



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JOÃO DE BARROS BARRETO



# PLANO DE REESTRUTURAÇÃO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JOÃO DE BARROS BARRETO

**BELÉM – 2010**

## **DIRETORIA**

**DR. EDUARDO LEITÃO MAIA DA SILVA**

*DIRETOR DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JOÃO DE BARROS BARRETO*

**DRA. HELENA ANDRADE ZEFERINO BRÍGIDO**

*DIRETORA ADJUNTA DO HOSPITAL UNIVERSITARIO JOAO DE BARROS BARRETO*

## **COORDENADORIAS**

**COORDENADORIA ASSISTENCIAL**

*DRA. MARIA DE FÁTIMA RABELO PINHEIRO*

**COORDENADORIA DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**

*DRA. LUCIA HELENA MESSIAS SALES*

**COORDENADORIA TÉCNICA**

*DR. ANTONIO CARLOS FRANCO DA ROCHA*

**COORDENADORIA ADMINISTRATIVA**

*DARCIEL BEZERRA DE OLIVEIRA FILHO*

**COORDENADORIA DE RECURSOS HUMANOS**

*DRA. ELAINE REGINA CORREA DE SOUZA*

**NÚCLEO DE PLANEJAMENTO**

*DR. JESSE FERREIRA GUIMARÃES JUNIOR*

**EQUIPE TÉCNICA NUPLAN**

*DRA. ANA MARIA CALÁBRIA CARDOSO*

**ASSESSORA DE PLANEJAMENTO**

*GILSON OLIVEIRA REIS*

**ASSESSOR DE PLANEJAMENTO**

*MARIA DO SOCORRO DE AZEVEDO PINHEIRO*

**ASSESSORA DE PLANEJAMENTO**

*MYTSI MARY PEDROSA NUNES DA SILVA*

**ASSESSORA DE PLANEJAMENTO**

*FABIO MENEZES DE SOUZA*

**CHEFE DE PLANEJAMENTO, POGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO**

*ADILTON PEREIRA RIBEIRO*

**ASSISTENTES ADMINISTRATIVOS**

## SUMÁRIO

I. APRESENTAÇÃO	04
II. MISSÃO	06
III. VISÃO	06
IV. ETAPAS DE CONSTRUÇÃO DO PLANO	
1- Diagnóstico situacional de infra-estrutura:	
1.1- Infra-estrutura Física	
A.1 – Localização	
A.2 - Estrutura geral	
A.3 - Estrutura por setores nos pavimentos	
A.4 - Diagnóstico Situacional de Infra-estrutura do HUIBB	
A.5 - Registro Fotográfico da área física	
A.5.1 - Principais problemas de infra-estrutura física do hospital	
1.2- Infra-estrutura Tecnológica	
1.3- Infra-estrutura de Recursos Humanos	
2 - Especificação das necessidades de reestruturação da infra-estrutura física	
2.1 - Especificações das necessidades por unidades funcionais	
2.2 – Levantamento Estimado de Custos	
3 - Especificação das necessidades de reestruturação da infra-estrutura tecnológica	
3.1 - Necessidades da área de tecnologia de informática	
3.2 - Estimativa de custos do projeto de reestruturação da área de tecnologia de informática	
4 - Especificações das Necessidades de Reestruturação, de Equipamentos e Material Permanente	
5 - Análise do impacto financeiro previsto para o desenvolvimento das ações de reestruturação	
6 - Elaboração do diagnóstico da situação de recursos humanos	
7 - Proposta de cronograma para a implantação do Plano de Reestruturação, vinculando-o ao desenvolvimento de atividades e metas	
V. BIBLIOGRAFIA	

## I. APRESENTAÇÃO

O presente plano tem por objetivo a reestruturação e a revitalização do Hospital Universitário João de Barros Barreto – HUIBB, mantido pela **Universidade Federal do Pará**, com vistas à criação de condições materiais e institucionais para que o HUIBB logre alcançar o pleno desempenho de sua função social no que concerne ao ensino, à pesquisa e extensão e à assistência à saúde.

Criado como sanatório em 1957, pela Campanha Nacional de Tuberculose/MS, para enfrentar o principal problema sanitário em capitais brasileiras – a tuberculose, progressivamente absorveu o tratamento das pneumopatias e doenças infecciosas e parasitárias, criando uma tradição de atendimento junto à rede de saúde. A partir de 1976, o processo de transformação foi significativamente acelerado, com a formalização da assistência à clientela de DIP em decorrência da evolução tecnológica médica no tratamento da Tuberculose e a introdução de elementos de formação de RH, como residência médica e capacitação em enfermagem.

Entre 1985 e 1988 o Hospital absorveu também a atenção à AIDS e intoxicações exógenas, em consequência dos processos de mudanças sociais ocorridos nesse período e que culminou em 1991, com a transformação em hospital Universitário, alterando seu vínculo do Ministério da Saúde para a UFPA. Entre 1991 e 1992 exerceu papel importante no controle da epidemia de Cólera no Estado, na assistência e no treinamento de RH, passando, também, a incorporar as referências em Endocrinologia, Diabetes, Serviços de Anatomia Patológica, Patologia Bucal e Urologia. A partir de 2004 foi absorvido definitivamente pela UFPA ligado à Reitoria por meio de resolução do CONSUN. Em 2004 e 2005 foi referência para o atendimento do surto de raiva humana que atingiu, principalmente, o nordeste do Pará. Ainda em 2004, o HUIBB foi certificado pelo MEC/MS como Hospital de Ensino e em 2005 foi contratualizado com os gestores do SUS, passando a inserir-se na rede de estabelecimentos de saúde vinculados ao SUS/Belém, se caracterizando como referência para:

- a) A prestação de assistência integral à rede pública de serviços de saúde do SUS/Belém, particularmente nas áreas de média e alta complexidade ambulatorial e hospitalar;
- b) O desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, desempenhando a função de ensino-aprendizagem e treinamento em serviço, formação de pessoas, inovação tecnológica e desenvolvimento de novas abordagens que estreitem a relação entre as áreas acadêmica e de serviços em saúde, em conformidade com o perfil epidemiológico loco - regional e suas consequentes demandas ao SUS;
- c) O aprimoramento dos processos de gestão dos sistemas de atenção ambulatorial e hospitalar dos Hospitais vinculados ao SUS.

Atualmente o HUIBB caracteriza-se como **HOSPITAL GERAL EM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE**, configurando-se como hospital de ensino do MEC, com objetivo de atender aos modelos de atenção integral propostos pelo SUS, sendo referência nacional em DST/AIDS; referência regional em Infectologia / Meningites; referência estadual em Endocrinologia e Diabetes; referência estadual para Cirurgias do Tórax, Vascular, Cabeça e Pescoço e Gastroenterologia; referência especializada em Assistência ao Idoso; referência em patologia bucal; referência histórica para assistência hospitalar oriunda das patologias crônico-degenerativas e nosologias emergentes e reemergentes tais como: cólera, dengue, raiva humana e gripe A (H1N1). Recentemente incorporou, também, a referência em Oncologia, com a criação de uma Unidade de Alta Complexidade em Oncologia – UNACON, e ampliou a referência em infectologia com a implantação da Unidade de Diagnóstico em Meningite e Urgência Respiratória – UDM, ambas em fase de implantação dos serviços.

## **II. MISSÃO**

Prestar atenção à saúde com excelência e referência para a alta complexidade, formar recursos humanos e gerar conhecimento, atuando de forma decisiva e integrada na transformação da realidade, obedecendo aos critérios de necessidade da população, ao sentido pleno da cidadania, com base na responsabilidade social.

## **III. VISÃO**

Ser um referencial público de formação acadêmica especializada e de prestação de serviços de alta confiabilidade em saúde na Amazônia.

## **IV. ETAPAS DE CONSTRUÇÃO DO PLANO**

### **1 - DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA:**

#### **1.1 - FÍSICA**

##### ***A.1 - Localização***

O Estabelecimento Assistencial de Saúde e áreas verdes existentes localizam-se no município de Belém no **Estado do Pará**, em um terreno recortado (figura 1 e 2) e acidentado, com desníveis superiores a 1m .

Este terreno perfaz uma área de aproximadamente **44.940,21 m<sup>2</sup>**, situado no bairro do Guamá, **Rua dos Mundurucus N° 4487**, limitando-se pelo lado direito com a **Rua Barão de Mamoré**, esquerdo **Alameda dos Arcanjos** e ao fundo com a **Rua Napoleão Laureano**.

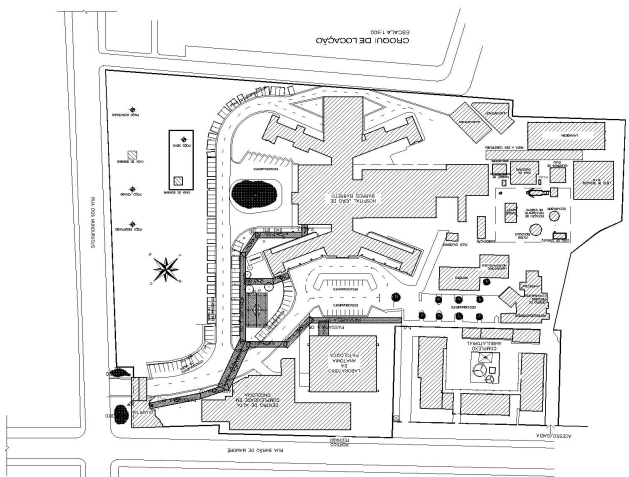


FIGURA 1 – Croqui de Localização e Situação

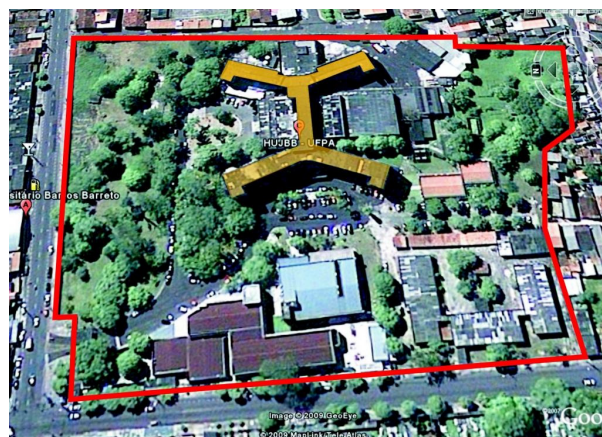


FIGURA 2 – Vista aérea / Ortofoto

### A.2 - Estrutura geral

RESUMO DA ESTRUTURA GERAL			
Área Total	44.940,21 m <sup>2</sup>	Capacidade de Leitos Instalados	312
Área Construída	25.896,09 m <sup>2</sup>	Leitos Ativados	282
Área Expandida (2008)	361,77 m <sup>2</sup>	Nº de Salas de aula	10
Área Prevista para Ampliação	9.699,18 m <sup>2</sup>	Nº de Laboratórios	02
Prédios Anexos	8	Nº de Auditórios	02
Nº de Consultórios	35	Nº de Ambulatórios	02

### A.3 - Estrutura por setores nos pavimentos

LEVANTAMENTO DOS SETORES DO HOSPITAL HUIBB EM METROS QUADRADOS					
	LOCAL	ÁREA (m²)		LOCAL	ÁREA (m²)
<b>DADOS DO 5º ANDAR</b>			<b>DADOS DO TÉRREO</b>		
1	5º LESTE SESMT/CPT/SERVIÇO SOCIAL	150,43	46	TRIAGEM	71,16
2	5º OESTE ALA DIREITA	259,65	47	FARMÁCIA / DEPÓSITO / NPT / CAF	271,92
3	5º OESTE ALA ESQUERDA	208,61	48	UAC / CURATIVOS	296,55
4	DIALISE	15,41	49	ELEVADOR / SUBSOLO	479,88
5	HEMODIALISE	30,18	50	ADMINISTRAÇÃO ALA DIRETA	244,80
6	CIT / CONSULTÓRIOS	45,15	51	ADMINISTRAÇÃO ALA ESQUERDA	265,48
7	CORREDORES DO 5º ANDAR	241,58	53	DESPENSA / COZINHA / REFEITÓRIO	601,80
<b>ÁREA TOTAL DOS SERVIÇOS DO 5º ANDAR</b>		<b>951,01</b>	54	LAVANDERIA	514,50
<b>ÁREA TOTAL DO 5º (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b>		<b>1.178,94</b>	55	TELEFONIA/SERVIÇO SOCIAL/REPOGRAFIA	42,97
<b>DADOS DO 4º ANDAR</b>			56	MANUTENÇÃO / TRANSPORTES	304,85
8	4º OESTE ALA DIREITA	274,74	57	ALMOXAR / DIV. MATERIAIS / PATRIMÔNIO	615,16
9	4º OESTE ALA ESQUERDA	223,92	58	DAME	273,42
10	BRONCOSCOPIA	22,08	59	LITOTRIPISIA / TOMOGRAFIA	154,80
11	AGÊNCIA TRANSFUSIONAL	16,86	60	NECROTÉRIO	53,86
12	4º LESTE ALA DIRETA	224,67	61	PESQUISA ENDOCRINOLOGIA	295,90
13	4º LESTE ALA ESQUERDA	224,67	62	COMUNICAÇÃO / PORTARIA / DSG	46,03
14	ISOLAMENTO DO 4º LESTE	56,13	63	ESPERA PÚBLICA/HALL ACESSO/SANITÁRIOS	87,94
15	CONSULTÓRIOS DO 4º ANDAR	55,20	64	CENTRAL TÉRMICA / CALDEIRA / GERADOR	340,97
16	CORREDORES DO 4º ANDAR	385,20	65	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	274,28
<b>ÁREA TOTAL DO 4º ANDAR</b>		<b>1.483,47</b>	66	CORREDORES DO TÉRREO / OUTROS SETORES	333,69
<b>ÁREA TOTAL DO 4º (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b>		<b>1.806,08</b>	<b>ÁREA TOTAL DO ANDAR TÉRREO</b> <b>5.909,52</b>		
<b>DADOS DO 3º ANDAR</b>			<b>ÁREA TOTAL DO TÉRREO (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b> <b>6.325,46</b>		
17	3º LESTE ALA DIREITA	225,78	<b>LAB. ANAT. PATOLÓGICA E HUMANAS</b>		
18	3º LESTE ALA ESQUERDA	221,05	67	LMEC 1º ANDAR	199,66
19	ISOLAMENTOS	56,14	68	LABORATORIOS DE AULA 1º ANDAR	363,19
20	3º OESTE ALA DIREITA	267,52	69	AUDITÓRIO 1º ANDAR	53,43
21	3º OESTE ALA ESQUERDA	238,62	70	BIÓPSIA BUCAL 1º ANDAR	19,85
22	CONSULTÓRIOS DO 3º ANDAR	45,52	71	SALAS DE NECRÓPSIA	121,52
23	CORREDORES DO 3º ANDAR	433,70	72	CITOPATOLOGIA	46,55
<b>ÁREA TOTAL DO 3º ANDAR</b>		<b>1.488,33</b>	73	LAB. PATOLOGIA	104,50
<b>ÁREA TOTAL DO 3º (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b>		<b>1.806,08</b>	74	ADMINISTRAÇÃO / SECRETÁRIA / RECEPÇÃO	64,47
<b>DADOS DO 2º ANDAR</b>			75	SANITÁRIOS FEMININO / MASCULINO	127,95
24	2º LESTE ALA DIRETA	222,60	76	CORREDORES DO LABORAT./OUTROS SETORES	571,00
25	2º LESTE ALA ESQUERDA	222,92	<b>ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES</b> <b>1.672,12</b>		
26	ISOLAMENTOS	56,13	<b>ÁREA TOTAL DA ANAT. PAT.(ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b> <b>1.961,18</b>		
27	2º OESTE DA ALA DIREITA	263,45	<b>UNACON</b>		
28	2º OESTE DA ALA ESQUERDA	151,14	77	RADIOTERAPIA	523,55
29	UNIDADE DE RECUPERAÇÃO	98,37	78	QUIMIOTERAPIA	321,35
30	CTI	328,36	79	FARMÁCIA	135,60
31	CENTRO CIRÚRGICO	271,05	80	CONFORTO E HIGIENE	285,65
32	CENTRO DE ESTERELIZAÇÃO	63,85	81	INFRA-ESTRUTURA PREDIAL	139,68
33	CONSUTÓRIOS DO CORREDOR	73,94	82	PATOLOGIA CLÍNICA	306,80
34	CORREDORES DO 2º ANDAR	376,12	83	ENSINO E PESQUISA	187,12
<b>ÁREA TOTAL DO 2º ANDAR</b>		<b>2.127,93</b>	84	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	215,15
<b>ÁREA TOTAL DO 2º (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b>		<b>2.551,12</b>	85	OUTROS	144,86
<b>DADOS DO 1º ANDAR</b>			<b>ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES</b> <b>2.259,76</b>		
35	AMBULATÓRIO LESTE LADO ESQUERDO	204,47	<b>ÁREA TOTAL DO UNACON (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b> <b>2.873,85</b>		
36	AMBULATÓRIO LESTE LADO DIREITO	250,36	<b>UDM</b>		
37	AMBULATÓRIO OESTE LADO ESQUERDO	268,76	86	ATENDIMENTO AMBULATORIAL	65,85
38	AMBULATÓRIO OESTE LADO DIREITO	196,33	87	INTERNAÇÃO GERAL	194,77
39	CONSULTÓRIOS CORREDOR DO 1º ANDAR	76,24	88	CONFORTO E HIGIENE	119,10
40	CORREDORES DO 1º ANDAR	382,04	89	LIMPEZA E ZELADORIA	9,00
41	CENTRO DE ESTUDO / BIBLIOTECA	887,29	<b>ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES</b> <b>388,72</b>		
42	DIV. MEIO DIAGNÓTICO / RAIOS X	201,18	<b>ÁREA TOTAL DA UDM (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b> <b>480,14</b>		
43	LABORATÓRIO ANÁLISES CLÍNICAS	155,03			
44	LABORATÓRIO BACTERIOLOGIA	154,37			
45	VESTIÁRIO FEMININO / MASCULINO	338,70			
<b>ÁREA TOTAL DO 1º ANDAR</b>		<b>3.114,77</b>			
<b>ÁREA TOTAL DO 1º (ALVENARIA E CIRCULAÇÕES)</b>		<b>3.749,79</b>	<b>ÁREA TOTAL GERAL</b> <b>22.577,54</b>		

Nota: O levantamento e listagem baseou-se na leitura das plantas baixas (datadas de junho de 2001) existentes no setor de arquitetura, somando-se ao fato de a equipe de trabalho composta no quadro funcional deste setor, integra somente de 1 (um) arquiteto e desenhista projetista.



#### A.4 - Diagnóstico Situacional de Infra-estrutura do HUIBB

INFORMAÇÕES GERAIS	
INFRA-ESTRUTURA ARQUITETÔNICA	
1	Estrutura física antiga (51 anos) com distribuição predial simétrica, ramificada e verticalizada dificultando reformas, adaptações, implantações e reestruturações. Em função dessas limitações estruturais, dificilmente atenderá completamente as normatizações vigentes referente a Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.
2	Todas as circulações verticais, internas e externas, não atendem as orientações técnicas quanto às características dos espaços físicos, condicionantes ambientais e infra-estrutura necessária. As circulações internas laterais (de acesso aos leitos) não apresentam iluminação e ventilação natural adequada, com exceção das alas da Pediatria e Pneumologia que foram reformadas mais recentemente. Há necessidade de instalações de passarelas cobertas que interliguem os blocos anexos, proporcionando maior conforto e segurança aos usuários, pacientes e funcionários.
3	Ocorrem conflitos entre fluxos de trabalho ocasionados pela ausência de áreas de expansão para reforma e adaptações dos serviços (em alguns casos), e de utensílios e acessórios de segurança (em outros casos), estes últimos, necessários para prevenção na fonte, evitando o cruzamento entre materiais procedentes de áreas limpas e sujas.
4	Esquadrias totalmente danificadas (principalmente portas), e em muitos casos não atendem as condições de assepsia e qualidade.
5	Vários ambientes apresentam revestimento de piso danificado, apresentando remendos de vários tipos de cerâmica, além de possuírem características técnicas inadequadas, não são rejuntadas com material impermeabilizante, o que é indispensável para atender corretamente as normatizações vigentes para esse tipo de estabelecimento. Desta mesma forma, sem condições apropriadas, se encontram os revestimentos de parede (interna e externamente).
6	Ausência de forro em praticamente todo o hospital (com exceção de alguns setores já reformados), principalmente nas áreas mais críticas, como: quartos de internação, isolamentos, CTI, centro cirúrgico, central de material esterilizado, laboratórios, etc. Desse modo, muitas instalações se encontram aparente dificultando a assepsia e o controle das infecções hospitalares.
7	Os ambientes que executam atividades administrativas, de análise, manipulação, pesquisa, ou que envolvem o trabalho de transporte e descarga de materiais, não dispõem de condições de trabalho ergonomicamente adequadas às características psicofisiológicas dos trabalhadores e usuários, de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.
8	A área mínima de trabalhadores por ambientes em salas administrativas hospitalares (5,50 m <sup>2</sup> ) é ultrapassada em muitas salas, e em alguns casos, a taxa de ocupação humana é muito próxima ou superior ao total de área que o ambiente possui, sem contar na proporção de área ocupada pelos mobiliários.
9	Ambientes sem iluminação natural e/ou artificial adequadas, dificultando a realização das atividades além de causar transtornos à saúde dos trabalhadores.
10	Ocorrência de ambientes de trabalho em condições de temperatura e umidade inadequadas ao organismo humano, provocadas por excessiva exposição ao sol, tubagens, radiadores, sistemas de aquecimento ou quaisquer outras fontes térmicas nocivas ao homem. Com a ausência de equipamentos e estratégias arquitetônicas que regulem essas radiações intensas de calor, no clima tropical, quente e úmido que nos encontramos, já é quase impossível proporcionar conforto e bem estar aos trabalhadores que realizam suas atividades em ambientes sem esses atenuantes, maior ainda é o desafio de atender as necessidades de conforto para trabalhadores que realizam suas atividades diante desses atenuantes.
11	Esperas fora de norma, sem condições de conforto e higiene adequados para pacientes, doadores e público. Além de serem subdimensionadas, não possuem banheiros e não atendem as demandas

	das unidades funcionais que exigem esse tipo de ambiente. Em muitos casos, as esperas estão localizadas nos corredores, que por sua vez já estão fora de norma (com pouca iluminação e ventilação natural, e com comprimento inferior a 2 m). As varandas que são utilizadas como espera, mesmo sendo cobertas, estão expostas às chuvas e ao sol intenso, impossibilitando a permanência de pacientes, acompanhantes e usuários.
12	Insuficiência de comunicação visual por meio de placas que sinalizem e orientem os fluxos internos e externos (inclusive rotas de fuga em casos de incêndio), identificando corretamente os ambientes e indicando áreas de risco à pacientes, acompanhantes, usuários e funcionários.
13	Não há localização de rampas, plataformas verticais e proteção contra incêndio.
14	Não há passarelas cobertas ou corredores de interligação entre o prédio central com o sistema viário e blocos anexos.
15	Não há estacionamento organizado de veículos motorizados e não motorizados distribuídos e interligados ao sistema viário.
16	O abrigo de resíduos sólidos não atende as recomendações e interfere no fluxo do sistema viário.
<b>INFRA-ESTRUTURA EM SANEAMENTO AMBIENTAL</b>	
1	Não há Estação de Tratamento de Água (ETA) com micromedição do volume de água consumida.
2	As instalações de água fria e esgoto do prédio principal do HUIBB são muito antigas (datando o tempo de existência do hospital) e estão deterioradas. Com exceção da Clínica Pediátrica, Pneumológica e Unidade de Diagnóstico em Meningite, que foram reformadas mais recentemente e correspondem a apenas 12,67% do total desse tipo de instalações, todo o resto precisa ser reavaliado.
3	Ocorre com muita frequência vazamentos oriundos do esgoto predial, tanto nas instalações novas quanto nas antigas. A falta de impermeabilização e o desgaste do rejuntamento de piso nas áreas molhadas são os principais motivos para a ocorrência de vazamentos.
4	A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) encontra-se em estado precário e sem funcionamento.
5	Ausência de abrigos temporários de resíduos que estejam adequados às normatizações vigentes da ANVISA (RDC 306), a serem instalados tanto interna quanto externamente. Atualmente, os resíduos perigosos são armazenados em uma área externa coberta, sem garantia de proteção individual, o que pode desencadear acidentes ou impactos estéticos, além da atração de vetores e animais.
<b>INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA</b>	
1	Ambientes em desacordo com índices mínimos de iluminância preconizados pela NBR 5413/1992.
2	Em todo o hospital (incluindo anexos) há fiações aparentes, fora de eletrodutos ou eletrocalhas.
3	Todos os plugues e tomadas, fiações e tubulações elétricas dos setores que não passaram por reformas recentes, são muito antigas e não estão adequados à norma de instalações elétricas de baixa tensão (NBR 5410/2005 e NBR 14.136/2002 da ABNT), portanto, não seguem o padrão de qualidade vigente atualmente onde se incluem cabos de cobre eletrolítico flexível, eletrodutos rígidos de PVC, entre outros.
4	Um dos dois geradores existentes possui acionamento e transferência da carga executados manualmente.
5	Desenvolvimento e execução de projeto para a construção de casa de grupos geradores e transferência dos grupos geradores que encontram-se na sala de caldeiras pra este novo local. Com previsão e dimensionamento de um novo grupo gerador para atender os demais setores do hospital que hoje não fazem parte do circuito essencial.
6	A subestação elétrica não comporta (folgadoamente) a total capacidade que o hospital necessita para manter todos os seus serviços e outros mais que possam vir a ser implantados, ou simplesmente, quando há a necessidade de instalação de novos equipamentos que requerem (ou não) de mais energia para funcionar.
7	Todos os transformadores existentes na subestação não passam por manutenção constante.

## DIAGNÓSTICO POR ANDAR

### DADOS DO 5º ANDAR

5º LESTE SESMT/CPT/SERVIÇO SOCIAL/VIGILÂNCIA  
EPIDEMIOLOGICA/SÁUDE OCUPACIONAL  
5º OESTE ALA DIREITA  
5º OESTE ALA ESQUERDA  
REPOUSO MÉDICO  
DIÁLISE/HEMODIÁLISE  
CIT / CONSULTÓRIOS  
CORREDORES DO 5º ANDAR

Todos os serviços, ambientes e corredores **não** atendem as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (**RDC 50, RDC 154, RDC 307, RDC 189, NBR 9050**).

### DADOS DO 4º ANDAR

4º LESTE ALA DIRETA  
4º LESTE ALA ESQUERDA

Todos os serviços, ambientes e corredores **atendem com restrições**, já que se trata de um prédio antigo e adaptado, as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

ISOLAMENTO DO 4º LESTE  
4º OESTE ALA DIREITA  
4º OESTE ALA ESQUERDA  
BRONCOSCOPIA  
AGÊNCIA TRANSFUSIONAL  
CONSULTÓRIOS DO 4º ANDAR  
CORREDORES DO 4º ANDAR

Todos os serviços, ambientes e corredores **não** atendem as normatizações vigentes para Instituições Assistenciais de Saúde (**RDC 50, RDC 307, RDC 189, NBR 9050**).

### DADOS DO 3º ANDAR

3º LESTE ALA DIREITA  
3º LESTE ALA ESQUERDA  
ISOLAMENTOS  
3º OESTE ALA DIREITA  
3º OESTE ALA ESQUERDA  
CONSULTÓRIOS DO 3º ANDAR  
CORREDORES DO 3º ANDAR

Todos os serviços, ambientes e corredores **não** atendem as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (**RDC 50, RDC 307, RDC 189, NBR 9050**).

### DADOS DO 2º ANDAR

2º LESTE ALA DIRETA  
2º LESTE ALA ESQUERDA

Todos os serviços, ambientes e corredores **atendem com restrições**, já que se trata de um prédio antigo e adaptado, as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

ISOLAMENTOS  
2º OESTE DA ALA DIREITA  
2º OESTE DA ALA ESQUERDA  
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO  
CTI  
CENTRO CIRÚRGICO  
CENTRO DE ESTERELIZAÇÃO  
CONSUTÓRIOS DO CORREDOR  
CORREDORES DO 2º ANDAR

Todos os serviços, ambientes e corredores **não** atendem as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (**RDC 50, RDC 307, RDC 189, RDC 7, NBR 9050**).

### DADOS DO 1º ANDAR

AMBULATÓRIO LESTE LADO ESQUERDO  
AMBULATÓRIO LESTE LADO DIREITO  
AMBULATÓRIO OESTE LADO ESQUERDO  
AMBULATÓRIO OESTE LADO DIREITO  
CONSULTÓRIOS CORREDOR DO 1º ANDAR  
CORREDORES DO 1º ANDAR  
CENTRO DE ESTUDO / BIBLIOTECA  
DIV. MEIO DIAGNÓTICO / RAIOS X  
LABORATÓRIO ANÁLISES CLÍNICAS  
LABORATÓRIO BACTERIOLOGIA  
VESTIÁRIO FEMININO / MASCULINO

Todos os serviços, ambientes e corredores **não** atendem as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (**RDC 50, RDC 189, NBR 9050**).

### DADOS DO ANDAR TÉRREO

TRIAGEM  
FARMÁCIA / DEPÓSITO / NUTRIÇÃO PARENTERAL /  
CENTRAL DE ARMAZENAMENTO FARMACEUTICO  
UAC / CURATIVOS  
ELEVADOR / SUBSOLO  
ADMINISTRAÇÃO ALA DIRETA  
ADMINISTRAÇÃO ALA ESQUERDA  
DESPENSA / COZINHA (SERVIÇO DE NUTRIÇÃO  
DIETÉTICA) / REFEITÓRIO  
LAVANDERIA  
TELEFONIA/SERVIÇO SOCIAL/REPOGRAFIA  
MANUTENÇÃO / TRANSPORTES  
ALMOXAR / DIV. MATERIAIS / PATRIMÔNIO  
DAME  
LITOTRIPISIA / TOMOGAFIA  
PESQUISA ENDOCRINOLOGIA  
COMUNICAÇÃO / PORTARIA / DSG  
ESPERA PÚBLICA/HALL ACESSO/SANITÁRIOS  
CENTRAL TÉRMICA / CALDEIRA / GERADOR  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
CORREDORES DO TÉRREO / OUTROS SETORES

Todos os serviços, ambientes e corredores **não** atendem as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (**RDC 50, RDC 63/ PORTARIA Nº 272, RDC 189, NBR 9050**).

### LAB. ANAT. PATOLÓGICA E HUMANAS

LMEC 1º ANDAR  
LABORATÓRIOS DE AULA 1º ANDAR  
AUDITÓRIO 1º ANDAR  
BIÓPSIA BUCAL 1º ANDAR  
SALAS DE NECRÓPSIA  
CITOPATOLÓGIA  
LAB. PATOLÓGIA  
ADMINISTRAÇÃO / SECRETÁRIA / RECEPÇÃO  
SANITÁRIOS FEMININO / MASCULINO  
CORREDORES DO LABORAT./OUTROS SETORES

Todos os serviços, ambientes e corredores **atendem com restrições** às normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, pois mesmo se tratando de um prédio relativamente novo houve aumento nas demandas de alguns serviços.

### UNACON

RADIOTERAPIA  
QUIMIOTERAPIA  
FARMÁCIA  
CONFORTO E HIGIENE  
INFRA-ESTRUTURA PREDIAL  
PATOLOGIA CLÍNICA  
ENSINO E PESQUISA  
SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS  
OUTROS

Todos os serviços, ambientes e corredores **atendem** as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

### UNIDADE DE DIAGNÓSTICO EM MENINGITE

ATENDIMENTO AMBULATORIAL  
INTERNAÇÃO GERAL  
CONFORTO E HIGIENE  
LIMPEZA E ZELADORIA

Todo o serviço, ambientes e corredores **atendem com restrições**, já que se trata de um prédio antigo e adaptado, as normatizações vigentes para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

## A.5 - Registro Fotográfico da área física

### A.5.1 - Principais problemas de infra-estrutura física do hospital

- ✓ Sucateamento da infra-estrutura física do Hospital como podemos observar nas imagens abaixo:

#### FOTOS EXTERNAS DO HOSPITAL



1



2



3



4



5



6



7



8

- 1 – Fachada principal do prédio. O edifício é composto de 6 andares, neste incluído o térreo. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo.
- 2 – Fachada posterior do prédio. Nesta vista, são mostradas as varandas com seus gradis de proteção a pacientes. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo.
- 3 – Fachada principal 2 do prédio. Nesta vista, são mostradas as varandas, com seus gradis de proteção a pacientes e o bloco central do edifício. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo.
- 4 – Fachada principal 2 do prédio. Nesta vista, são mostradas as varandas, com seus gradis de proteção a pacientes e o bloco central do edifício. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo
- 5 – Fachada principal 2 do prédio. Nesta vista, são mostrados o bloco central do edifício e a rótula de circulação de veículos. Os prédios ao fundo são a UAC (Unidade Ambulatorial de Cirurgia – térreo), Laboratório de Análises Clínicas – 1º andar e Centro Cirúrgico -2º andar. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo
- 6 – Fachada principal 2 do prédio. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo
- 7 – Fachada principal 2 do prédio. Observam-se a descamação da pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo
- 8 – Nesta vista, é mostrado o bloco central do edifício. Observam-se a falta de pintura e a deterioração acentuado do revestimento (reboco) externo



### FOTOS DA CASA DE MÁQUINAS DO 6º PAVIMENTO



9

9 – Sistema de comando dos elevadores.

### FOTOS DA ENFERMARIA DO 5º PAVIMENTO

Esta enfermaria assiste a pacientes de Clínica Médica e a Saúde Ocupacional.



10



11



12

10 – Circulação da Clínica Médica. Vista da circulação do bloco central.

11 – Vista de infiltração na laje da varanda. Observam-se a falta de pintura e a deteriorização acentuada do revestimento (reboco) externo.

12 – Vista de infiltração na laje da varanda. Observam-se a falta de pintura e a deteriorização acentuado do revestimento (reboco) externo

### FOTOS DA ENFERMARIA DO 4º PAVIMENTO

Área de Internação.



13



14



15



16



17



18

13 – Vista da circulação que dá acesso às enfermarias da pneumologia. Observa-se ser uma circulação escura, pois as aberturas, como executadas na pediatria e no outro lado deste mesmo pavimento, ainda não foram implementadas.

- 14 – Vista de outra ala que está sendo reformada. As obras desta ala estão paradas por falta de recursos.
- 15 – Enfermaria com infiltrações nas paredes perto do piso.
- 16 – Forro do banheiro de acompanhantes da ala masculina danificado.
- 17 – Revestimento de piso deteriorado no banheiro de acompanhantes da ala feminina.
- 18 – No banheiro de acompanhantes o revestimento de parede e as esquadrias encontram-se danificadas.

**FOTOS DA ENFERMARIA DO 3º PAVIMENTO**

Esta enfermaria assiste a pacientes de DIP- Doenças Infecto-parasitárias



19



20



21



22



23



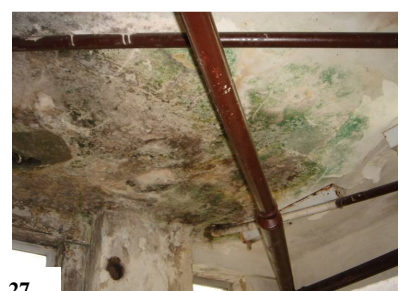
24



25



26



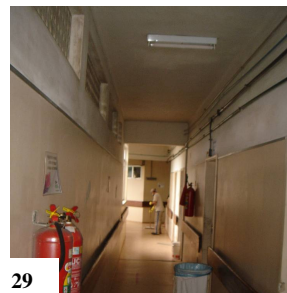
27

- 19 – Vista da circulação oeste que dá acesso às enfermarias da DIP. Observa-se ser uma circulação escura, pois as aberturas, como executados na pediatria e no outro lado deste mesmo pavimento, ainda não implementadas.
- 20 – Vista dos sanitários para pacientes. Observam-se a deteriorização do revestimento e a iluminação inadequada, bem como a disposição dos boxes dos sanitários.
- 21 – Vista do Posto de Enfermagem. Esta ala deste pavimento não sofre intervenção (reformas) há mais de 15 anos.
- 22 – Vista de infiltração na laje da circulação deste pavimento.
- 23 – Circulação do bloco central da DIP. Esta circulação interliga as duas alas das enfermarias, contém o hall de elevadores e escadas; e as salas administrativas da clínica.
- 24 – Vista da circulação leste que dá acesso às enfermarias da DIP. Observa-se ser uma circulação escura, pois as aberturas, como executados na pediatria e no outro lado deste mesmo pavimento, ainda não implementadas.
- 25 – Vista do Posto de Enfermagem. Esta ala deste pavimento não sofre intervenção (reformas) há mais de 15 anos.
- 26 – Instalações elétricas aparentes.
- 27 – Infiltração proveniente da coluna dos sanitários.

**FOTOS DA ENFERMARIA DO 2º PAVIMENTO**



28



29



28 – Vista do Posto de Enfermagem da Clínica Cirúrgica. Esta ala deste pavimento não sofre intervenção (reformas) há mais de 15 anos.

29 – Vista da circulação que dá acesso às enfermarias da Clínica Cirúrgica. Observa-se ser uma circulação escura, pois as aberturas, como executados na pediatria e no outro lado deste mesmo pavimento, ainda não implementadas.

#### FOTOS DO 1º PAVIMENTO

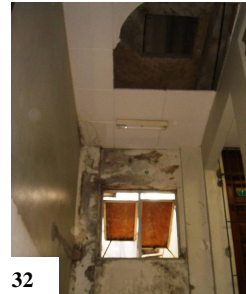
Este pavimento consiste em Atendimento Ambulatorial (consultórios médicos por especialidades), Centro de Estudos e parte do Apoio ao Diagnóstico e Terapia.



30



31



32



33



34



35

30 – Vista de varanda próxima aos consultórios. Serve de área de espera.

31 – Sala de microbiologia do Laboratório de Análises Clínicas.

32 – Passagem para os vestiários de funcionários com forro danificado.

33 – Passagem para os vestiários de funcionários com esquadrias danificadas e paredes cheias de infiltrações, umidade e com fungos.

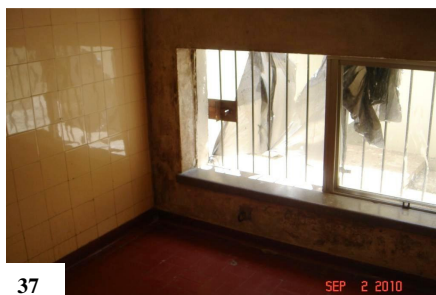
34 – Piso dos vestiários deteriorados.

35 – Piso do posto de enfermagem deteriorado.

#### FOTOS DO PAVIMENTO TÉRREO



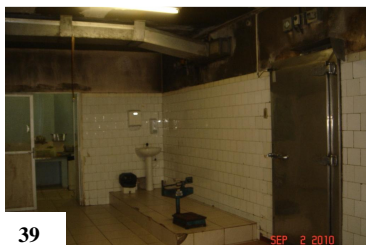
36



37



38



39



40



41

36 – Vista do piso deteriorado do corredor de acesso ao Laboratório de Pesquisa Endocrinológica e ao CAF (farmácia).

37 – Vista da esquadria localizada em baixo da escada (próximo ao chão). Observa-se que está sem uma das folhas de vedação, permitindo a livre entrada de insetos e pequenos animais.

38 – Circulação de recebimento, distribuição e armazenamento de alimentos, de acesso ao refeitório, ao serviço de nutrição e interligação com os blocos anexos. Observa-se um corredor escuro, com deteriorização geral da pintura e revestimentos de cerâmicos de piso e parede.



- 39 – Hall de acesso à despensa de gêneros alimentícios, às câmaras frias e à preparação de alimentos. Observa-se que a pintura de forro e a que está acima do revestimento cerâmico está totalmente escurecida, úmida e cheia de fungos.
- 40 – Vista do Hall de entrada da área administrativa. Observa-se a única programação visual (em verde) que orienta os serviços por andar, no entanto não são suficientes para direcionar corretamente os usuários.
- 41 – Vista da Sala de Espera da Triagem. Observa-se que é um ambiente mal iluminado, necessitando de pintura e sem refrigeração, tornando o espaço abafado e desconfortável.

## 1.2- INFRA-ESTRUTURA TECNOLÓGICA

### 1.2.1 – EQUIPAMENTOS

#### ANEXO I

### 1.2.2 - TECNOLOGIA DE INFORMÁTICA

Atualmente o HJBB possui um parque computacional com aproximadamente 300 computadores, 20 notebooks e 100 impressoras.

Uma ilustração da distribuição dos computadores e impressoras pelo HJBB podem ser verificadas nos quadros abaixo.

#### Computadores

Ambulatório	Quantidade de consultórios: <b>35</b>	Quantidade de estações: <b>5</b>
Emergência	Quantidade de atendimentos: <b>0</b>	Quantidade de estações: <b>0</b>
Internação	Quantidade de leitos: <b>300</b>	Quantidade de estações: <b>4</b>
Administrativo	Quantidade de funcionários: <b>94</b>	Quantidade de estações: <b>65</b>
Restante do HUF		Quantidade de estações: <b>226</b>
<b>Total:</b>		<b>300</b>

#### Impressoras

<b>Equipamento</b>	<b>SEDE</b>
Impressora Laser monocromática	<b>40</b>
Impressora Jato de tinta	<b>10</b>
Laser Color	<b>01</b>
Impressoras Matriciais	<b>55</b>
<b>Total</b>	<b>106</b>

Recentemente o hospital foi contemplado com a participação no projeto AGHU do MEC e recebeu 150 computadores PC que asseguram uma atualização parcial de máquinas de usuários que já estavam há dois anos em média de utilização. Essas máquinas ainda não foram distribuídas e não estão contabilizadas no demonstrativo anterior.

#### **Redes:**

##### *Lógica*

A infra-estrutura de redes cresceu de forma não estruturada, adequando-se sob demanda as novas condições do hospital. Utiliza padrão UTP Cat. 5e e não é certificada. Existem racks distribuídos pelo hospital e há uma segregação entre cabos lógicos e elétricos. Não há como aumentar os serviços de rede lógica visto que a demanda atual consome toda a estrutura que não possui reserva técnica em caso de qualquer interrupção.

### *Elétrica*

A rede elétrica não é estabilizada e trouxe prejuízos relevantes em que foram danificados 5 suítes de rede, o que ocasionou a indisponibilidade de serviços.

Possuímos um gerador que atende apenas os setores considerados críticos como: Informática, Ambulatórios, Internação, CTI e Centro Cirúrgico.

### *Servidores*

A estrutura de servidores e armazenamento padece dos mesmos problemas da rede lógica, onde equipamentos PC que deveriam ser utilizados pelos usuários são utilizados como servidores de arquivos, aplicação ou banco de dados.

Juntamente com computadores citados anteriormente, vieram através do projeto AGHU, servidores de aplicação e banco de dados que terão utilização direcionada ao projeto onde o HUIBB está como hospital piloto.

A área atua como suporte, desenvolvimento, produção, manutenção de pc's e rede, help desk, gerenciamento de impressão e responde por todos os serviços de TI no hospital.

Possuímos em média 300 máquinas de usuários online diariamente, 3 servidores de rack, 3 servidores antigos, 2 PC's usados como servidores e o serviço de impressão está terceirizado. O quantitativo de pessoal para esse parque é insuficiente e compromete a execução dos serviços.

### **Ambiente Físico:**

A sala do setor de informática é insuficiente pois abriga todos os servidores e é o local onde trabalham todos os funcionários. Ou seja, não há uma sala segura para os servidores.

### **Licenças de Software:**

#### *Sistema Operacional*

Cerca de 90% das máquinas utilizam Windows e as licenças não estão legalizadas. As últimas recebidas do MEC estão com Linux.

#### *Hospitalar*

Existe um sistema construído pelo próprio hospital e que está em vias de desativação, visto que todas as ações estão no sentido de substituí-lo pelo AGHU.

#### *Escritório*

A suíte de aplicativos de escritório utilizada no hospital é o BrOffice e alcança em torno de 90% das máquinas.

Não existe licenças do Office da Microsoft e todas as máquinas que o utilizam não estão legalizadas.

## **1.3- INFRA-ESTRUTURA DE RECURSOS HUMANOS**

O HUIBB possui em sua estrutura organizacional um órgão de apoio à gestão de pessoas denominado Coordenadoria de Recursos Humanos, vinculado diretamente a Diretoria. E na esfera maior da UFPA, está articulado à Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas (PROGEP) , contempla na sua estrutura três divisões, quais sejam: Divisão de Educação

Permanente (DEP), Divisão de Pessoal (DP) e Divisão de Saúde e Segurança do Trabalhador (DSST).

A Coordenadoria RH é composta por um servidor na função de coordenador e um funcionário como secretária.

### **Divisão de Educação Permanente**

O DEP tem como objetivos: desenvolver processos de capacitação e qualificação permanente destinados aos servidores técnico-administrativos e funcionários, a partir de uma política de desenvolvimento de pessoas, voltada para um melhor nível de qualidade de vida no trabalho, que visem a potencialização destes como agentes de transformação social do HUIBB. Bem como, executar o recrutamento e seleção e coordenar o processo de avaliação de desempenho. A divisão dispõe de uma servidora como Chefia e duas estagiárias.

A constituição de equipamentos é representada por:

- - Rede com 01 computador, com conexão intranet e acesso à internet ;
- - Rede de conexão com a Impressora ;
- - Rack
- - Cadeiras;

### **Divisão de Pessoal**

O DP tem como objetivo coordenar programas de administração de pessoal e gerenciamento do processo de trabalho, otimizando uma política que vise um melhor nível de qualidade de vida no trabalho dos servidores técnico-administrativos e funcionários do HUIBB.

O quadro de pessoal é constituído por dois servidores, sendo que um responde pela Chefia da divisão, além de 03 funcionários no cargo de agente administrativo.

A sua estrutura apresenta duas seções:

- **Seção de Cadastro e Registro, Movimentação de pessoal e Arquivo:** constituída por 2 servidores, sendo um responde pela chefia .

Competência:

- Desenvolver e manter Sistema de Gerenciamento das Bases de Dados coletados e processados, em parceria com o setor de Informática, com o objetivo de organizar, sistematizar e disponibilizar informações desta CRH com maior agilidade e eficiência, assim como transformando essas informações em ferramenta de gestão.

- **Seção de Administração de Pagamento:** atualmente não funcionante, inexistente quadro de pessoal.

Competência:

- Estruturar espaço físico e quadro de pessoal, visando a implantação da Unidade Pagadora (UPAG) no HUIBB, envolvendo: vida funcional, registros e cadastros, remuneração, folha de pagamento, progressões, regime de trabalho, férias, benefícios, aposentadoria e outras questões fundamentais para os servidores.

A constituição de equipamentos é representada por:

- - Rede com 05 computadores, com conexão intranet e acesso à internet;
- - 1 Impressora;
- - 06 Rack ;
- - 02 Mesas de Escritório;
- - 06 Cadeiras giratórias

### **Divisão de Saúde e Segurança do Trabalhador**

O DSST tem como objetivo desenvolver e implementar políticas de promoção à saúde e à segurança do trabalho, otimizando o processo de interação no trabalho, bem como de políticas de assistência psicossocial que possam amenizar as dificuldades no processo de interação social dos servidores técnico-administrativos e funcionários do HUIBB. Faz parte da sua estrutura Apoio Psicossocial, Serviço de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), Junta Médica. Além, de participar da implantação de Unidades referenciais do Subsistema de Atenção à Saúde do Servidor Público (SIASS), para desenvolver a Política de Atenção à Saúde de todos os Servidores Federais.

O quadro de pessoal constituído por: 03 médicos, 01 Psicólogo, 1 Assistente Social, 1 Auxiliar de Saúde, 02 Agentes administrativo, 02 Técnicos de Segurança do Trabalho.

#### **PROPOSTAS:**

- Processamento seguro da folha de pagamento ,
- Implantação de módulos de gestão RH interligados entre si, como ferramenta de geração de relatórios
- Implantação de indicadores de performance organizacional : faturamento líquido e faturamento líquido per capita, custo total de pessoal em relação ao faturamento líquido, custo fixo em relação ao faturamento e despesas com pessoal em relação ao total de despesas.
- Implantação de indicadores de performance de pessoas: tamanho do RH, custo total de pessoal e custo per capita, custo total de benefícios e custo de benefícios per capita, custo de horas-extras e sua relação com a remuneração, absenteísmo, rotatividade de pessoal, tempo e custo de preenchimento de vagas, índice de aproveitamento interno, eficácia dos treinamentos, índice de perdas com acidentes de trabalho e doenças ocupacionais e perfil da força de trabalho.
- Estabelecer o indicador de clima organizacional constituindo-se em um dos mais importantes mapas orientadores das ações de RH.

## 2 - ESPECIFICAÇÕES DAS NECESSIDADES DE REESTRUTURAÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA FÍSICA:

### 2.1 - ESPECIFICAÇÕES DAS NECESSIDADES POR UNIDADES FUNCIONAIS

<b>UNIDADE FUNCIONAL 1 - ATENDIMENTO AMBULATORIAL</b>	
<b>1.1 - CONSULTÓRIOS</b>	
A	Transferir este atendimento do 1º pavimento das alas para novas instalações em bloco anexo (complexo ambulatorial) com interligações, instalação de aproximadamente 60 consultórios para atendimento em 3 turnos nas áreas de Pneumologia/DIPE, clínica médica (gastro, endocrinologia, cardiologia, neurologia, nefrologia, proctologia, urologia, infectologia e geriátrica), Cirurgia (geral, vascular, angiologia, cabeça e pescoço, urologia, torácica, oncológica, proctologia e neurologia);
B	Prever entrada privativa e independente com circulação própria sem interferir no fluxo de acesso, e distribuição do hospital;
C	Zonear e setorizar atendimentos e áreas conforme especialidade clínica;
D	Prever a implantação de consultórios com WC independente de especialidades, com paredes ou divisórias com tratamento acústico;
E	Prever a instalação de lavatórios com torneiras com sensor ou tipo cotovelo em todos consultórios;
F	Prever salas de esperas secundárias de uma ou mais clínicas com ambientação interna, iluminação, ventilação natural, e climatizar;
G	Prever áreas para residentes, reuniões e discussão de casos.
<b>1.1.1 – HOSPITAL DIA</b>	
A	Prever área que será inserida em bloco anexo interligado por passarela coberta. Para atendimento do SAE, fibrosecística, reumatologia, com atendimento de 24 leitos;
B	Prever área para observação: SAE (6 leitos adulto e 4 leitos pediátricos), Fibrosecística (6 leitos adulto e 4 leitos pediátricos), Reumatologia (2 leitos adulto e 2 leitos pediátricos), espera (20m²); recepção (6m²). As salas de apoio devem possuir: posto de enfermagem (12m²); sala de reunião (20m²); sanitários masculinos (8,88m²); sanitários femininos (8,88m²); sanitário PNE (4m²); sanitários para funcionários masculino e feminino (21,30m²); arquivo (12m²); e sala de utilidades (5m²).
<b>UNIDADE FUNCIONAL 2 – ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA</b>	
<b>2.1 – EMERGÊNCIA</b>	
A	Prever um bloco anexo para atendimento de urgência respiratória e pediátrica com intercorrências ambulatoriais nas clínicas que atendemos, interligado com o prédio central por passarelas cobertas ou corredores. Os fluxos de trabalho devem ser distribuídos e zoneados de acordo com a operacionalização.
B	Prever área de recepção (6m²); espera (25m²); sanitários públicos femininos e masculinos (17,76m²); sanitário PNE (4m²); sala de emergência com 4 leitos adulto e 4 pediátricos (89,67m²); sala de procedimentos de enfermagem (12m²); arquivo (12m²); sala de reunião (20m²); sanitários para funcionários masculino e feminino (21,30m²)
<b>UNIDADE FUNCIONAL 3 – INTERNAÇÃO</b>	
<b>3.1 - INTERNAÇÃO GERAL</b>	
A	Prever o aumento da capacidade de leitos de 283 leitos censáveis para 472 leitos;
B	Prever a instalação de enfermarias de 4 leitos com bho e varanda no lado leste e oeste das alas direita e esquerda nas fachadas leste;
C	Prever quarto privativo tipo isolamento com bhos;
D	Prever corredor simplesmente carregado aberto, com abertura de esquadrias para iluminação e ventilação natural;
E	Prever para cada quarto ou enfermaria recursos assépticos pelo menos um lavatórios com torneiras tipo cotovelo ou com sensor, evitando o contato para assepsia das mãos da equipe de assistência,
F	Prever área de espera com ambientação, recepção, wc's e equipamentos para o entretenimento;

G	Prever ambientes de apoio e gerencial a esta área;
<b>3.2 - INTERNAÇÃO INTENSIVA</b>	
<b>3.2.1 - C.T.I. ADULTO (Centro de Tratamento intensivo)</b>	
A	Prever o aumento da capacidade de leitos (20 boxes) e isolamentos;
B	Prever acessos, saídas e circulações restritas e diferenciadas: funcionário, pacientes, visitantes e material;
C	Prever recursos para vigilância direta e constante;
D	Prever área única ou salão setorizado em subunidades;
E	Prever para cada quarto ou enfermaria recursos assépticos pelo menos um lavatórios com torneiras tipo cotovelo ou com sensor, evitando o contato para assepsia das mãos da equipe de assistência;
F	Prever área de espera com ambientação, recepção, wc's e equipamentos para o entretenimento;
G	Prever ambientes de apoio e gerencial a esta área;
H	Prever área para guarda de pertences, paramentação e higienização;
I	Prever pavimento mecânico para climatização e manutenção das infra-estruturas;
J	Prever ambientes de conforto e higiene (apoio logístico);
<b>3.3.2 - UTI PEDIÁTRICA (10 leitos)</b>	
A	Prever área contígua e interligada de acordo com o zoneamento e a setorização próximo à internação pediátrica proporcionando condições de internar pacientes críticos em ambientes individualizados ou coletivos conforme patologia e requisitos de privacidade;
B	Prever área distribuída em: registro, posto de enfermagem, sala de entrevista, sala de higienização e preparo de equipamentos/material, área de paramentação/bho, vestiário de barreiras, área administrativa (secretaria), espera, sanitários públicos (fem. e masc.), DML, sala de utilidades, quarto de plantão/bho, estar de funcionários, sala de apoio, rouparia, entre outros.
<b>3.3.3 – INTERNAÇÃO SEMI-INTENSIVA (10 leitos)</b>	
A	Prever área contígua e interligada de acordo com o zoneamento e a setorização próximo à internação nos vários pavimentos, proporcionando condições de internar pacientes críticos em ambientes individualizados ou coletivos conforme patologia e requisitos de privacidade;
B	Prever área distribuída em: registro, posto de enfermagem, sala de entrevista, sala de higienização e preparo de equipamentos/material, área de paramentação/bho, vestiário de barreiras, área administrativa (secretaria), espera, sanitários públicos (fem. e masc.), DML, sala de utilidades, quarto de plantão/bho, estar de funcionários, sala de apoio, rouparia, entre outros.
<b>UNIDADE FUNCIONAL 4 – APOIO AO DIAGNÓSTICO E TERAPIA</b>	
<b>4.1 - PATOLOGIA CLINICA</b>	
A	Descentralizar a área laboratorial e transferir bloco anexo;
B	Prever bloco de apoio ao diagnóstico de acordo com o atendimento;
C	Prever área para recepção, registro e entrega de exame;
D	Prever esperas climatizadas com iluminação e ventilação natural e artificial, com wc's masculinos e femininos para PNE;
E	Prever 10 boxes de coletas de sangue individualizados com lavatórios para PNE e macas;
F	Prever boxes de coletas diversas: coleta vaginal/secreção, de hormônio, de suor, de escarro induzido com ante-câmara
G	Prever área para Laboratórios diversos: hematologia, parasitologia, urinálise, imunologia, bacteriologia ou microbiologia, micologia, virologia, bioquímica, de biologia molecular
<b>4.2 - IMAGENOLOGIA</b>	
<b>4.2.1 - RADIOLOGIA</b>	
A	Desativar e transferir atendimento localizado no 1º pavimento para bloco do Complexo Ambulatorial.
A	Prever ampliação para a área para a instalação serviços e atendimentos indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado.

B	Prever as seguintes áreas: sala de raio-x com banheiro, sala de recuperação, sala de aplicação de contraste, espera com sanitários (masculino e feminino), câmara escura e clara, central de laudos, depósito de material radiológico e ambientes de apoio.
<b>4.2.2 - HEMODINÂMICA</b>	
A	Ampliar a área para a instalação serviços e atendimentos indispensável, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
B	Prever área de aproximadamente de 196, 50m <sup>2</sup> : Consultório indiferenciado, recepção paciente, área de escovação, área de comando e componentes técnicos, posto de enfermagem e serviços, área de indução e recuperação pós-anestésica, sala de interpretação e laudos (leitura de filmes).
<b>4.2.3 - TOMOGRAFIA</b>	
A	Reformar/adaptar (90,82m <sup>2</sup> ) e ampliar (50m <sup>2</sup> ), áreas necessárias para a instalação serviços e atendimentos indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
B	Prever ambientes de apoio e sala de aplicação de contraste.
<b>4.2.4 - ULTRASONOGRAFIA</b>	
A	Desativar e transferir atendimento localizado no 1º pavimento para bloco do Complexo Ambulatorial.
B	Prever ampliação para a área para a instalação serviços e atendimentos indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
C	Prever as seguintes áreas: 2 sala de exame com sanitários, secretaria, espera e sala de aplicação de contraste.
<b>4.2.5 - RESSONÂNCIA MAGNÉTICA</b>	
A	Ampliar a área para a instalação serviços e atendimentos indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
B	Prever área de detecção de metais, sala de indução e recuperação anestésica, sala de exames de ressonância magnética, área de comando e área para atendimentos de emergências, posto de enfermagem, sala de laudos e interpretação, e sala de aplicação de contraste.
<b>4.2.6 - ENDOSCOPIA DIGESTIVA E RESPIRATÓRIA (BRONCOSCOPIA)</b>	
A	Desativar serviço, localizado no 1º pavimento, transferindo, ampliando a área para bloco anexo para a instalação serviços e atendimentos indispensável, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
B	Prever área para os dois atendimentos: recepção/espera com sanitários (masculino e feminino), consultório indiferenciado, exames e procedimentos, limpeza e desinfecção de endoscópios, radiologia, sala de recuperação, sala de laudos e recuperação ( A=122,85 m <sup>2</sup> );
<b>4.3 - MÉTODOS GRÁFICOS</b>	
A	Desativar serviço, localizado no 1º pavimento, transferindo, ampliando a área para bloco anexo concentrando, setorizando e zoneando, para a instalação serviços e atendimentos indispensável, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
<b>4.3.1 - ELETROCEFALOGRAMA (EEG)</b>	
A	Prever as seguintes áreas: 2 salas de exames com wc; secretaria, sala de pré-respiração infantil e

	espera com sanitários masculino e feminino DML, wc para PNE.
<b>4.3.2 - ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)</b>	
A	Prever as seguintes áreas: 3 salas de exames e secretaria DML, wc para PNE.
<b>4.3.3 - ELETROCARDIOGRAFIA CONTINUADA (HOLTER)</b>	
A	Prever uma sala de exames que será inserida na área da eletrocardiografia DML, wc para PNE.
<b>4.3.4 - ECOCARDIO</b>	
A	Prever as seguintes áreas: duas salas de exame com wc e secretaria DML, wc para PNE.
<b>4.3.5 - ERGONOMETRIA</b>	
A	Prever as seguintes áreas: duas salas de exame com wc e secretaria, DML, wc para PNE.
<b>4.3.6 – FUNÇÃO PULMONAR</b>	
A	Prever as seguintes áreas: 3 salas de exames com wc, área de recuperação com banheiro, esperas com sanitários masculinos e femininos, DML, wc para PNE.
<b>4.4 - ANATOMIA PATOLOGICA E CITOPATOLOGIA</b>	
A	Prever reforma com adaptação concentrando e organizando, conforme serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para funcionamento adequado, interligando ambientes conforme as unidades funcionais;
B	Prever área coberta para embarque e desembarque de ambulância, área de congelamentos, área separada para arquivo de materiais de acordo com o tipo, capela mortuária, sala de espera climatizada com sanitários masculino e feminino.
<b>4.5 – MEDICINA NUCLEAR (AMPLIAÇÃO)</b>	
A	Prever as seguintes áreas: sala de recebimento e armazenamento dos radioisótopos, preparação e fracionamento de radioisótopos, sala para recebimento das amostras de líquidos corporais, sala para realização de ensaios, sala de aplicação de radioisótopos, laboratório de manipulação e estoque de fontes em uso, sala de caimento, laboratório de radioemunoensaio, sala de administração de fármacos, salas de exames, sala de laudos e arquivos, esperas com sanitários masculinos e femininos, DML, sala de utilidades, sala administrativa, sanitários para funcionários, área de macas e cadeira de rodas e copa.
<b>4.6 - CENTRO CIRURGICO</b>	
<b>4.6.1 - CENTRO CIRURGICO NÃO AMBULATORIAL</b>	
A	Ampliar e adaptar áreas existentes;
B	Retirar e transferir a Central de material esterilizado;
C	Prever aumento da capacidade de salas cirúrgicas de porte médio e grande;
D	Prever acesso e circulação tipo privativo, independente, restrito: funcionários, pacientes, e material;
E	Zoneamento e setorização de acordo com ambientes: áreas críticas, semi-críticas e não críticas;
F	Prever área de indução anestésica e pós-anestésica;
G	Prever ambientes de apoio :Vestibário de barreira com área para guarda de pertences/paramentação/área asséptica;
H	Prever área administrativa, gerencial e de conforto e higiene ( apoio logístico) do centro;
I	Prever área contígua e com interligação para recebimento, e distribuição à área da central de esterilização;
J	Prever área de espera com ambientação, iluminação e ventilação natural e artificial, com wc's masculino, feminino e PNE;
<b>4.6.2 - CENTRO CIRURGICO AMBULATORIAL (UAC)</b>	
A	Prever reforma com adaptação, concentrando e organizando, conforme serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis, para aumentar a capacidade de atendimento com qualidade, e interligando ambientes conforme as unidades funcionais;
<b>4.8 - REABILITAÇÃO</b>	
<b>4.8.1 - FISIOTERAPIA</b>	
A	Desativar, transferir e ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento de fisioterapia pulmonar e motora (neurológica) para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e



	zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
B	Prever área de registro, espera com ambientação (iluminação, ventilação natural e artificial), com wc's e áreas de macas e cadeiras de rodas;
C	Áreas para aproximadamente 10 boxes, com lavatórios e torneiras de acionamento tipo cotovelo;
D	Prever consultórios com tratamento acústico e lavatórios e torneiras de acionamento tipo cotovelo;
E	Prever, criar e ampliar áreas para a assistência pulmonar, neurológica e motora;
<b>4.8.2 - TERAPIA OCUPACIONAL</b>	
A	Desativar, transferir e ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só do paciente internado;
B	Prever ampliação da área para 2 consultório com lavatórios e torneiras com acionamento tipo cotovelos, 10 boxes de atendimento individual, implantação de ginásio.
C	Prever, criar e ampliar áreas para a assistência pulmonar, neurológica e motora;
<b>4.8.2 - FONOAUDIOLOGIA</b>	
A	Desativar, transferir e ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis, aumentando a capacidade de atendimento para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização com interligação do hospital só para o paciente internado;
B	Prever área para 2 consultórios;
C	Prever, criar e ampliar áreas para a assistência pulmonar, neurológica e motora.
<b>4.8.3 - DIÁLISE</b>	
A	Desativar e transferir atendimento, concentrando e organizando, conforme serviços e atendimentos que será distribuído em bloco anexo.
B	Prever centro com áreas distribuídas em: tratamento de hemodiálise (8 poltronas), tratamento de hepatite B (3 poltronas), tratamento de HBSAG (1 poltrona), tratamento de hepatite C (1 poltrona), posto individualizado para cada atendimento, sala de DPAC, sala de emergência (2 leitos)
<b>4.9 - NUTRIÇÃO E DIETÉTICA</b>	
A	Desativar, transferir e ampliar área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição, zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização;
B	Prever as seguintes áreas: sala administrativa, secretaria, arquivo, depósito, quarto de plantão com banheiro e laboratório com área para recebimento, preparação, manipulação e distribuição.
<b>UNIDADE FUNCIONAL 5 – APOIO TÉCNICO</b>	
<b>5.1 - NUTRIÇÃO E DIETÉTICA</b>	
<b>5.1.1 - COZINHA TRADICIONAL</b>	
A	Reformar, adaptar e ampliar áreas existentes;
B	Concentrar ambientes e unidades funcionais ramificadas;
C	Restringir, reorganizar diferentes acessos, circulações e fluxo de trabalho;
D	Setorizar e zonar áreas internas e externas;
E	Prever o aumento da área e da capacidade de armazenamento, interligando e vinculando área de controle e distribuição;
F	Organização e separações das áreas de preparos, climatizando;
G	Prever e inserir área de conforto e higiene, com áreas administrativas e ensinos com acessos individualizados e distributivos, zoneado, conforme diferentes operações gradativos e progressivo de acordo com fluxo de trabalho;
<b>5.1.2 - LACTÁRIO</b>	
A	Ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização;

B	Prever área para recepção, lavagem de mamadeiras e outros utensílios, área para desinfecção de alto nível de mamadeiras, preparo em frascos de fórmulas lácteas e não lácteas;
<b>5.1.3 - NUTRIÇÃO ENTERAL</b>	
A	Ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização;
<b>5.2 - FARMÁCIA</b>	
A	Ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização;
B	Reformar, adaptar e ampliar as áreas da farmácia ambulatorial, nutrição parenteral, dispensação de farmácia e o CAF.
<b>5.3 - CENTRAL DE MATERIAL ESTERILIZADO CME</b>	
A	Retirar, desativar e transferir serviço de dentro do centro cirúrgico;
B	Prever organização, setorização e zoneamento fluxo de trabalho e operacionalização nas áreas da: área para recebimento de roupa limpa /material/ descontaminação de material/separação/lavagem de material/preparo de roupas e materiais esterilização/aeração (quando for o caso) /guarda e distribuição;
<b>UNIDADE FUNCIONAL 6 – ENSINO E PESQUISA</b>	
A	Ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização;
B	Reordenamento do fluxos de trabalho;
C	Substituição dos painéis de divisórias por painéis com tratamento acústico e revestimentos laváveis até o forro;
D	Prever substituição das portas por esquadrias mais resistentes;
E	Prever iluminação de acordo com as atividades;
F	Adaptar wc's públicos de acordo com as normatizações;
G	Área de recepção geral, guarda dos pertences, esperas climatizados, com catraca, mobiliário adequado, substituição dos telhados, infiltrações;
H	Ampliar área para mais duas salas de aulas.
<b>UNIDADE FUNCIONAL 7 – ADMINISTRAÇÃO E ARQUIVOS GERAIS</b>	
A	Reformar e adaptar área para instalação de ambientes e atendimentos inexistentes mas indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com reorganização e setorização dos fluxos de trabalho.
<b>UNIDADE FUNCIONAL 8 – APOIO LOGÍSTICO</b>	
<b>8.1 - PROCESSAMENTO DE ROUPAS</b>	
A	Desativar e transferir este serviço para um bloco de anexo interligando com o prédio central;
B	Prever bloco anexo, com acessos e saídas distintas e com barreiras físicas, organizando físico funcional, com zoneamento e setorização das áreas assépticas e não assépticas do prédio central;
C	Prever ambientes de acordo com fluxo de trabalho: recepção, separação, pesagem, lavagem, centrifugação, seleção de manchas, secagem, calandragem, passagem, prensagem, seleção de costura, dobragem, estocagem e distribuição.
<b>8.2 - CENTRAL DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>	
A	Reformar, adaptar e ampliar áreas para instalar serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para funcionamento adequado, interligando ambientes com reorganização e setorização dos fluxos de trabalho, circulações e operacionalizações das atividades;
B	Prever subdivisões da área de armazenagem: equipamentos, mobiliários, peças de reposições, utensílios, material de expedientes, roupa nova, inflamáveis, área de distribuição, depósito de equipamentos e materiais, áreas para guarda de macas, cadeira de rodas e carro para transporte de recém-nascido em salas ou boxes iluminados, ventilados naturalmente e artificialmente de acordo

	com a política de compras do estabelecimento;
C	Deverá ser previsto áreas administrativas para gerencia/patrimônio, compras e suprimentos.
<b>8.3 - REVELAÇÃO DE FILMES E CHAPAS</b>	
A	Reformar, adaptar e ampliar áreas para instalar serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para funcionamento adequado, interligando ambientes com reorganização e setorização dos fluxos de trabalho, circulações e operacionalizações das atividades;
<b>8.4 - MANUTENÇÃO</b>	
A	Reformar, adaptar e ampliar áreas e circulações setorizando-as, distribuindo em boxes ou salas, conforme atividades desenvolvidas e maquinários, restringindo os acessos, com aumento da capacidade de armazenamento, zoneando e instalando de acordo com as matérias primas a serem estocadas.
B	Prever área para conforto e higiene, atendimento noturno, área administrativa, e setor técnico (divisão de Engenharia) para gerenciamento em conjunto.
<b>8.5 - NECROTÉRIO</b>	
A	Ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização.
B	Prever as seguintes áreas: recepção/espera climatizada, com iluminação natural e artificial e wc (masculino e feminino) e área coberta para embarque e desembarque de ambulância e carros funerários.
<b>8.6 - CONFORTO E HIGIENE</b>	
A	Ampliar a área para adaptação de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização.
B	Prever reestruturação das áreas das seguintes áreas: recepção, vestiários para pacientes, boxes individualizados para pacientes, sanitários públicos (masculinos e femininos), banheiros privativos para funcionários, guarda de pertences de pacientes e visitantes, estar para funcionários e alunos, quartos de plantão, salas de espera refrigeradas e com sanitários públicos (masculino e feminino).
<b>8.7 - LIMPEZA E ZELADORIA</b>	
A	Reformar, adaptar e ampliar áreas; com adaptações de serviços e atendimentos inexistentes e indispensáveis para o funcionamento adequado, interligando ambientes com redistribuição e zoneamento de fluxos internos e externos, conforme operacionalização;
B	Prever área organizada com localização estratégica com acesso direto sem interferência no sistema viário, para o abrigo com áreas de recipientes de resíduos de acordo com a especificação dos resíduos: biológicos, comuns, químicos, higienização de recipientes coletores,
C	Prever grupos de coletores com cores diferenciadas de acordo com a classificação dos resíduos em: papel, metal, vidros, plásticos.
<b>8.8 - SEGURANÇA E VIGILÂNCIA</b>	
A	Necessidade de construção de uma área coberta e segura, com visores que facilitem a identificação de pessoas e veículos, proporcionando maior conforto aos funcionários e resguardando suas vidas.
<b>8.9 - INFRAESTRUTURA PREDIAL</b>	
<b>8.9.1 - ENERGIA ELÉTRICA</b>	
A	Adequação da iluminação de todos os ambientes do hospital de acordo com índices mínimos de iluminância preconizados pela NBR 5413/1992;
B	Remoção de fiação aparente fora de eletroduto ou eletrocalhas;
C	Substituição de toda a fiação e tubulação elétrica antiga dos setores que não passaram por reformas recentes por cabos de cobre eletrolítico flexível e eletrodutos rígidos de PVC adequados a norma de instalações elétricas de baixa tensão NBR 5410/2005;
D	Aquisição e instalação de USCA para o acionamento automático do gerador que hoje possui acionamento manual;
E	Desenvolvimento e execução de projeto para a construção de casa de grupos geradores e

	transferência dos grupos geradores que se encontram na sala de caldeiras pra este novo local. Com previsão e dimensionamento de um novo grupo gerador para atender os demais setores do hospital que hoje não fazem parte do circuito essencial;
F	Redimensionamento da subestação para adequação do espaço físico e distribuição das cargas;
G	Manutenção em todos os transformadores existentes na subestação.
H	Implantação de uma nova casa de caldeiras (projeto existente) de acordo com a NR 13 de 1994.
I	Previsão de estudos para implantação de projetos de centrais de ar em toda a área de internação e atendimento ambulatorial.
<b>8.9.2 – GASES MEDICINAIS</b>	
A	Redimensionamento dos tanques ou criação de novas centrais de gases (como for mais indicado) e redistribuição dos pontos e canalizações para atender as reformas, ampliações e construções previstas em todo o hospital.
<b>8.9.3 – SANEAMENTO AMBIENTAL</b>	
A	Necessidade de isolar a comunicação entre os reservatórios inferiores e superiores para que eles se tornem células independentes.
B	Implantação da Estação de Tratamento de Água (ETA). O HUIBB vem pleiteando recurso junto ao Ministério da Saúde, através do convenio N° 579/06 R\$ 110.000,00 - Convênio com MEC (em fase de análise)
C	Substituição das tubulações antigas de todo o hospital (datando o tempo de construção do prédio, com exceção das áreas reformadas) referentes às instalações de água fria e esgoto predial.
D	Necessidade de revitalização da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e possível redimensionamento para suportar as novas construções e ampliações.
<b>8.9.4 – GARAGEM / ESTACIONAMENTO</b>	
A	Necessidade de ampliação da área de estacionamento, reservando espaços para carros, bicicletas, motos, ambulâncias e carros oficiais, restringindo a área de funcionários da área de usuários e visitantes.

## 2.2 – LEVANTAMENTO ESTIMADO DE CUSTOS

<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO SEM ALTERAÇÃO DE SERVIÇO</b>				
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 2.000,00) <sup>1</sup>	EQUIPAMENTOS (37,5% da obra) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)
Anatomia Patológica e Humana	1.961,18	3.922.360,00	1.470.885,00	5.393.245,00
UNACON – Unidade de Alta Complexidade em Oncologia	2.873,85	5.747.700,00	2.155.387,50	7.903.087,50
UDM – Unidade de Diagnóstico em Meningite	480,14	960.280,00	360.105,00	1.320.385,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>14.616.717,50</b>
<b>TOTAL GERAL (35% do total parcial)</b>				<b>19.732.568,63</b>
<b>Dezenove milhões, setecentos e trinta e dois mil, quinhentos e sessenta e oito Reais e sessenta e três centavos</b>				
<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO COM ALTERAÇÃO DE SERVIÇO</b>				
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 3.000,00) <sup>1</sup>	EQUIPAMENTOS (75% da obra) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)
Subsolo	479,88	1.439.640,00	1.079.730,00	2.519.370,00
Pavimento Térreo	6.325,46	18.976.380,00	14.232.285,00	33.208.665,00
1º Pavimento	3.749,79	11.249.370,00	8.437.027,50	19.686.397,50
2º Pavimento	2.551,12	7.653.360,00	5.740.020,00	13.393.380,00
3º Pavimento	1.806,08	5.418.240,00	4.063.680,00	9.481.920,00
4º Pavimento	1.806,08	5.418.240,00	4.063.680,00	9.481.920,00
5º Pavimento	1.178,94	3.536.820,00	2.652.615,00	6.189.435,00
Casa de Máquinas	333,99	1.001.970,00	751.477,50	1.753.447,50
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>95.714.535,00</b>
<b>TOTAL GERAL (35% do total parcial)<sup>2</sup></b>				<b>129.214.622,25</b>
<b>Cento e vinte e nove milhões, duzentos e quatorze mil, seiscentos e vinte e dois Reais e vinte e cinco centavos</b>				
<b>REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE SERVIÇO</b>				
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 4.000,00) <sup>1</sup>	EQUIPAMENTOS (75% da obra) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)
Centro Cirúrgico e Central de Material esterilizado (CME)	1.748,22	6.992.880,00	5.244.660,00	12.237.540,00
Centro de Terapia Intensiva – CTI (Adulto / 20 leitos)	1.087,88	4.351.520,00	3.263.640,00	7.615.160,00
Pórtico de embarque e desembarque do necrotério	50,00	200.000,00	150.000,00	350.000,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>20.202.700,00</b>
<b>TOTAL GERAL (35% do total parcial)<sup>2</sup></b>				<b>27.273.645,00</b>
<b>Vinte e sete milhões, duzentos e setenta e três mil, seiscentos e quarenta e cinco Reais</b>				

<sup>1</sup> Custo estimado para m<sup>2</sup> de reforma, adaptação, ampliação e construção e equipamentos, segue parâmetros baseados nas licitações e contratações de obras hospitalares da região do Norte.

<sup>2</sup> A presente listagem da área estimada e custo poderá sofrer um acréscimo de até 35% no decorrer do desenvolvimento do projeto arquitetônico de reestruturação do prédio central e anexos, o que consequentemente influenciará para mais ou menos a área total do projeto.

<b>CONSTRUÇÃO NOVA</b>				
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 4.500,00) <sup>1</sup>	EQUIPAMENTOS (75% da obra) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)
Lavanderia	621,99	2.798.955,00	2.099.216,25	4.898.171,25
Deposito de Resíduos Sólidos	134,64	605.880,00	454.410,00	1.060.290,00
Complexo Ambulatorial	6.067,95	27.305.775,00	20.479.331,25	47.785.106,25
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>53.743.567,50</b>
<b>TOTAL GERAL (35% do total parcial)<sup>2</sup></b>				<b>72.553.816,13</b>
<b>Setenta e dois milhões, quinhentos e cinquenta e três mil, oitocentos e dezesseis Reais e treze centavos</b>				
<b>REVITALIZAÇÃO PAISAGÍSTICA COM AMPLIAÇÃO DOS ESPAÇOS LÚDICOS</b>				
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 1.500,00) <sup>1</sup>	EQUIPAMENTOS (75% da obra) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)
<b>CONSTRUÇÃO FECHADA E COBERTA</b>				
Restaurante	180,00	270.000,00	202.500,00	472.500,00
Acolhimento	180,00	270.000,00	202.500,00	472.500,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>945.000,00</b>
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 300,00) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)	
<b>CONSTRUÇÃO COBERTA</b>				
Passarelas de interligação com cobertura metálica	1.500,00	450.000,00	450.000,00	
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>450.000,00</b>
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 4.000,00) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
Asfalto com calçamento	500,00	2.000.000,00	2.000.000,00	
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>2.000.000,00</b>
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 80,00) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)	
<b>ESTACIONAMENTO PAVIMENTADO</b>				
Veículos (400 vagas)	7.000,00	560.000,00	560.000,00	
Motocicleta (50 vagas)	50,00	4.000,00	4.000,00	
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>564.000,00</b>
SERVIÇOS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	OBRA (R\$/m <sup>2</sup> - 100,00) <sup>1</sup>	SUBTOTAL (Real)	
<b>ESTACIONAMENTO / SUPORTE DE APOIO</b>				
Bicicletário (50 vagas)	50,00	5.000,00	5.000,00	
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>5.000,00</b>
<b>TOTAL PARCIAL GERAL</b>				<b>3.964.000,00</b>
<b>TOTAL GERAL (35% do total parcial)<sup>2</sup></b>				<b>5.351.400,00</b>

### **3 - ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE REESTRUTURAÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA TECNOLÓGICA**

#### **3.1 - NECESSIDADES DA ÁREA DE TECNOLOGIA DE INFORMÁTICA:**

O HUJBB está entre os hospitais universitários escolhidos para o projeto piloto do AGHU e esse projeto irá alterar positivamente e substancialmente o fluxo e comportamento do hospital.

É verdade que haverá uma disponibilização de recursos de hardware e software por parte do MEC, porém esses recursos não serão suficientes para o alcance dos objetivos do hospital, tais como a sua expansão física e de serviços.

Ademais existe um intento da atual direção em otimizar o fluxo de atendimento hospitalar utilizando como ferramenta essencial a área de Tecnologia de Informática (TI). Para tanto fizemos um levantamento e estimativa de necessidades visando o devido suporte sob a visão da área de TI.

#### **Computadores**

Sob a ótica dos novos serviços a serem implantados e outros a serem implementados no HUJBB, se fez uma análise quantitativa de máquinas a serem adquiridas, bem a substituição e aquisição dos mobiliários.

#### **Impressoras**

Para atender todas as demandas de impressão do hospital será necessário criar uma central de impressão.

Essa atuará de forma híbrida e concentrará os serviços que não oferecem criticidade, como por exemplo, o setor administrativo.

Essa centralização visa diminuir o custo em suprimentos de impressão.

Também estão nesse item a aquisição de novas impressoras para os setores críticos onde se faz necessária a impressora "in loco" como por exemplo, o centro cirúrgico ou a CTI.

#### **Ambiente Físico**

##### *Construção da Sala Segura (Servidores)*

A construção de uma sala com estrutura mínima de segurança é imprescindível para as necessidades do HUJBB. Resguardar as máquinas responsáveis pelo processamento e armazenamento de todas as informações do hospital é não somente uma necessidade quanto uma ação urgente para a preservação da história e garantia da continuidade e disponibilidade dos serviços à comunidade.

Preconiza um ambiente com segurança biométrica de acesso, piso elevado, ambiente climatizado, câmeras de segurança e proteção contra sinistro.

##### *Construção da Sala do Setor de Informática*

Com a implantação do sistema AGHU e as necessidades internas do hospital (Intranet e Portal), o setor de informática necessita crescer fisicamente e para tanto será necessário construir uma sala maior para comportar as áreas de suporte e desenvolvimento de sistemas.

#### **Recursos Humanos**

Além do novo sistema AGHU, haverá uma aumento de serviços no HUJBB e isso demandará uma equipe equivalente para garantir os serviços, e foi dimensionada com os seguintes profissionais:

- Suporte

Administrador de Rede  
Administrador de banco de dados  
Analistas de Suporte  
Técnicos em Informática

- Sistemas

Analistas de Sistemas  
Programadores

### Rede Lógica

Os novos serviços necessitarão de uma estrutura de rede lógica que possibilite o tráfego de imagens, e para tal há a necessidade de atualizar a rede do hospital por inteiro para CAT6.

O HUIBB possui um projeto completo que foi elaborado para atender ao AGHU, porém nada foi implementado e, segundo o MEC, não há previsão para tal.

Tomamos os dados do projeto como base para a especificação das necessidades da infra-estrutura de redes.

### Elétrica

Aumentar a autonomia, continuidade e disponibilidade de energia elétrica para suportar os antigos e novos serviços do HUIBB.

### Servidores

Como dito anteriormente a expansão de armazenamento, processamento e comunicação será necessário, uma vez que o hospital criará o seu próprio domínio, e também possibilitará a criação de um ambiente corporativo. A criação de emails para todos os funcionários é uma dessas ações.

## 3.2 - ESTIMATIVA DE CUSTOS DO PROJETO DE REESTRUTURAÇÃO DA ÁREA DE TECNOLOGIA DE INFORMÁTICA:

Projeto/Produto	Atual	A Adquirir	Unitário	Total
Sala Segura				50.000,00
Sala do Setor				50.000,00
Reformulação da Rede				550.000,00
Computadores	300	400	1.500,00	600.000,00
Impressoras Laser monocromática	40	40	2.000,00	80.000,00
Impressoras Matriciais	55	25	1.500,00	37.500,00
Servidores de Rack	6	1	25.000,00	25.000,00
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.347.500,00</b>



Obs: Atualmente os micros e as impressoras são equipamentos antigos, necessitando serem substituídos por equipamentos novos.

#### 4. ESPECIFICAÇÕES DAS NECESSIDADES DE REESTRUTURAÇÃO - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

##### UNIDADE FUNCIONAL 1- ATENDIMENTO AMBULATORIAL

##### 1.1 – COMPLEXO AMBULATORIAL

Equipamento	Atual	A Adquirir	Unitário	Total
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>20.479.331,25</b>

##### UNIDADE FUNCIONAL 3

##### 3.1 - INTERNAÇÃO GERAL

Equipamento	Total
<b>TOTAL</b>	<b>27.827.022,50</b>

##### 3.2 - INTERNAÇÃO INTENSIVA

##### 3.2.1 - C.T.I. ADULTO (Centro de Tratamento intensivo)

**AMBIENTE:** Posto de enfermagem / área de serviços de enfermagem

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Eletrocardiógrafo	1	8.500,00	8.500,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Glicosímetro	1	1.000,00	1.000,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Laringoscópio	1	1.000,00	1.000,00
Oftalmoscópio	1	2.400,00	2.400,00
Otoscópio	1	800,00	800,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
Ventilador de Transporte	1	45.000,00	45.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>64.390,00</b>

Equipamento de Apoio Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Comadre	1	140,00	140,00
Cuba em aço inox	1	180,00	180,00
Papagaio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>470,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--	------------	----------------	-------------

Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	1	400,00	400,00
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>4.270,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>9.170,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>78.450,00</b>

**AMBIENTE: Quarto (isolamento ou não)**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Monitor Multiparâmetros	1	30.000,00	30.000,00
Ventilador Pulmonar	1	150.000,00	150.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>180.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	1	1.800,00	1.800,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa de Cabeceira	1	500,00	500,00
Mesa para Refeição	1	800,00	800,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.240,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00

Poltrona	1	600,00	600,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>820,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>187.060,00</b>

**AMBIENTE: Sala de entrevistas**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Arquivo Gaveta	1	850,00	850,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.430,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cadeira Universitária	2	200,00	400,00
Cesto de Lixo	2	200,00	400,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Poltrona	1	600,00	600,00
Quadro Branco	1	100,00	100,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
Sofá	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>7.070,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>8.500,00</b>

**AMBIENTE: Sala de higienização e preparo de equipamentos / material**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Capnógrafo	1	18.000,00	18.000,00
Conjunto CPAP Nasal	1	5.000,00	5.000,00
Marcapasso Cardíaco Externo	1	10.000,00	10.000,00
Máscara de Venturi	1	3.000,00	3.000,00
Ventilador de Transporte	1	45.000,00	45.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>81.000,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bandeja para Instrumentais	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>100,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00

Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.850,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Cadeira	2	220,00	440,00
Estante Fechada	1	650,00	650,00
Estante Modulada	1	450,00	450,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.810,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>85.760,00</b>

### AMBIENTE: Área coletiva de tratamento - UTI

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cardioversor	10	25.000,00	250.000,00
Carro de Emergência	10	4.500,00	45.000,00
Monitor Multiparâmetros	10	30.000,00	300.000,00
Ventilador Pulmonar	10	150.000,00	1.500.000,00
Ventilador de Transporte	10	45.000,00	450.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>2.545.000,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bandeja para Instrumentais	10	100,00	1.000,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>1.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	10	450,00	4.500,00
Biombo	10	350,00	3.500,00
Cama Hospitalar Fowler com Colchão	10	1.800,00	18.000,00
Escada com 02 Degraus	10	190,00	1.900,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	10	800,00	8.000,00
Mesa de Cabeceira	10	500,00	5.000,00
Mesa para Refeição	10	800,00	8.000,00
Negatoscópio	10	700,00	7.000,00
Suporte de Hamper	10	400,00	4.000,00
Suporte de Soro de Chão	10	450,00	4.500,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>64.400,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Universitária	10	200,00	2.000,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.000,00</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>2.612.400,00</b>
---------------------	---------------------

**AMBIENTE: Área para prescrição médica - UTI**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.550,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.490,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>8.040,00</b>

<b>Total Equipamentos UTI:</b>	<b>2.980.210,00</b>
--------------------------------	---------------------

**3.2.2 - UTI PEDIATRICA (10 leitos)**

AMBIENTE: Posto de enfermagem / área de serviços de enfermagem

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Eletrocardiógrafo	1	8.500,00	8.500,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Glicosímetro	1	1.000,00	1.000,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Laringoscópio	1	1.000,00	1.000,00
Oftalmoscópio	1	2.400,00	2.400,00
Otoscópio	1	800,00	800,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
Ventilador de Transporte	1	45.000,00	45.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>64.390,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Comadre	1	140,00	140,00
Cuba em aço inox	1	180,00	180,00
Papagaio	1	150,00	150,00

<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>	<b>470,00</b>
---	---------------

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	1	400,00	400,00
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>4.270,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>9.170,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>78.450,00</b>

**AMBIENTE: Quarto (isolamento ou não) - UTI**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Monitor Multiparâmetros	1	30.000,00	30.000,00
Ventilador Pulmonar	1	150.000,00	150.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>180.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	1	1.800,00	1.800,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa de Cabeceira	1	500,00	500,00
Mesa para Refeição	1	800,00	800,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00

Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.240,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00
Poltrona	1	600,00	600,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>820,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>187.060,00</b>

#### AMBIENTE: Sala de entrevistas

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Arquivo Gaveta	1	850,00	850,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.430,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cadeira Universitária	2	200,00	400,00
Cesto de Lixo	2	200,00	400,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Poltrona	1	600,00	600,00
Quadro Branco	1	100,00	100,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
Sofá	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>7.070,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>8.500,00</b>

#### AMBIENTE: Sala de higienização e preparo de equipamentos / material

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Capnógrafo	1	18.000,00	18.000,00
Conjunto CPAP Nasal	1	5.000,00	5.000,00
Marcapasso Cardíaco Externo	1	10.000,00	10.000,00
Máscara de Venturi	1	3.000,00	3.000,00
Ventilador de Transporte	1	45.000,00	45.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>81.000,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bandeja para Instrumentais	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>100,00</b>



<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.850,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Cadeira	2	220,00	440,00
Estante Fechada	1	650,00	650,00
Estante Modulada	1	450,00	450,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.810,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>85.760,00</b>

### **AMBIENTE: Área coletiva de tratamento - UTI**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cardioversor	10	25.000,00	50.000,00
Carro de Emergência	10	4.500,00	45.000,00
Monitor Multiparâmetros	10	30.000,00	300.000,00
Ventilador Pulmonar	10	150.000,00	.500.000,00
Ventilador de Transporte	10	45.000,00	450.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>2.545.000,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bandeja para Instrumentais	10	100,00	1.000,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>1.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	10	450,00	4.500,00
Biombo	10	350,00	3.500,00
Cama Hospitalar Fowler com Colchão	10	1.800,00	18.000,00
Escada com 02 Degraus	10	190,00	1.900,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	10	800,00	8.000,00
Mesa de Cabeceira	10	500,00	5.000,00
Mesa para Refeição	10	800,00	8.000,00
Negatoscópio	10	700,00	7.000,00
Suporte de Hamper	10	400,00	4.000,00
Suporte de Soro de Chão	10	450,00	4.500,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>64.400,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Universitária	10	200,00	2.000,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.000,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>2.612.400,00</b>

**AMBIENTE: Área para prescrição médica - UTI**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.550,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.490,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>8.040,00</b>

<b>Total Equipamentos UTI:</b>	<b>2.980.210,00</b>
--------------------------------	---------------------

**UNIDADE FUNCIONAL 4****4.1 - PATOLOGIA CLINICA****4.2 – IMAGENOLOGIA****4.2.1 – RADIOLOGIA**

<b>Equipamento</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
Aparelho de raio X – fixo, mínimo de 800 mA	01	160.000,00	160.000,00
Aparelho de Raios-X móvel	02	60.000,00	120.000,00
Sistema de digitalização de imagens radiológicas	01	250.000,00	250.000,00
Aparelho de anestesia	01	25.000,00	25.000,00
Carro de emergência com cardioversor	01	18.000,00	18.000,00
Monitor de sinais fisiológicos tipo I (ECG, SPO2, PNI, Temp).	02	12.000,00	24.000,00
Processadora de filme radiológico sistema Dry a laser de alta resolução	01	60.000,00	60.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>657.000,00</b>

**4.2.2 – ULTRASSONOLOGIA****AMBIENTE: Sala de exames de ultrassonografia (2 salas)**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
--	-------------------	-----------------------	--------------------

Refletor Parabólico de Luz Fria	2	900,00	1.800,00
Ultra-Som Diagnóstico	2	100.000,00	200.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>201.800,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	2	150,00	300,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>300,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	2	580,00	1.160,00
Armário Vitrine	2	850,00	1.700,00
Balde a Pedal	2	450,00	900,00
Escada com 02 Degraus	2	190,00	380,00
Mesa Auxiliar	2	1.400,00	2.800,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	2	800,00	1.600,00
Mesa para Exames	2	600,00	1.200,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>10.640,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>940,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>213.680,00</b>

#### 4.2.3 – DENSITOMETRIA ÓSSEA

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Aparelho de densitometria óssea	01	150.000,00	150.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>150.000,00</b>

#### 4.2.4 - HEMODINÂMICA

##### RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA HEMODINÂMICA

**AMBIENTE:** Consultório indiferenciado de hemodinâmica

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balança Antropométrica	1	1.210,00	1.210,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>3.010,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Caixa Básica - Instrumentais	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>800,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Biombo	1	350,00	350,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>5.340,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.710,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>16.010,00</b>

**AMBIENTE: Posto de enfermagem e serviços de hemodinâmica**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balança Antropométrica	1	1.210,00	1.210,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Ressuscitador Manual	1	450,00	450,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00

<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>	<b>7.350,00</b>
--	-----------------

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.880,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
Relógio de Parede	2	60,00	120,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>9.540,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>18.920,00</b>

**AMBIENTE: Sala de exames e terapias de hemodinâmica**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bomba Injetora de Contraste	2	50.000,00	100.000,00
Carro de Anestesia	2	150.000,00	300.000,00
Carro de Emergência	2	4.500,00	9.000,00
Desfibrilador	2	10.000,00	20.000,00
Eletrocardiógrafo	2	8.500,00	17.000,00
Esfignomanômetro de Pedestal	2	500,00	1.000,00
Estetoscópio	2	150,00	300,00
Hemodinâmica	2	1.800.000,00	3.600.000,00
Laringoscópio	2	1.000,00	2.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	2	900,00	1.800,00
Ventilador Pulmonar	2	150.000,00	300.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>4.351.100,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
---	-------------------	-----------------------	--------------------

Avental Plumbífero	2	1.000,00	2.000,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>2.000,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Régua de Gases	2	3.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>6.000,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balde a Pedal	2	450,00	900,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Escada com 02 Degraus	2	190,00	380,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	6	800,00	4.800,00
Negatoscópio	2	700,00	1.400,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>9.180,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>4.368.280,00</b>

**AMBIENTE: Sala de interpretação e laudos (leitura de filmes) da hemodinâmica**

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Arquivo Gaveta	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>2.580,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Gaveteiro Móvel	1	500,00	500,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	2	350,00	700,00
Microcomputador	2	3.500,00	7.000,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>11.030,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>13.610,00</b>

**AMBIENTE: Área de comando de hemodinâmica**

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>700,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.770,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>3.470,00</b>

**AMBIENTE: Área de escovação (degermação cirúrgica dos braços) da hemodinâmica**

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Pia de Escovação	1	2.800,00	2.800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>3.250,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>60,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>3.310,00</b>

**AMBIENTE: Área de indução e recuperação pós-anestésica da hemodinâmica**

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Aspirador Portátil	1	3.000,00	3.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	3	10.000,00	30.000,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Monitor Multiparâmetros	2	30.000,00	60.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>97.650,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	3	150,00	450,00
Régua de Gases	2	3.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>6.450,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	5	450,00	2.250,00
Biombo	2	350,00	700,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	4	1.800,00	7.200,00
Escada com 02 Degraus	4	190,00	760,00

Maca para Transporte	2	800,00	1.600,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	2	800,00	1.600,00
Mesa de Cabeceira	4	500,00	2.000,00
Suporte de Soro de Chão	4	450,00	1.800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>19.890,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	3	250,00	750,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.320,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>125.310,00</b>

**AMBIENTE: Área de recepção de pacientes da hemodinâmica**

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Esfignomanômetro de Pedestal	1	500,00	500,00
Estetoscópio	2	150,00	300,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>800,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	1	3.000,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>3.150,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Biombo	1	350,00	350,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>10.920,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	1	220,00	220,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00



<b>Total de Equipamento em Geral:</b>	<b>570,00</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>15.440,00</b>

<b>Total Equipamentos Hemodinâmica:</b>	<b>4.564.350,00</b>
---	---------------------

#### 4.2.5 – TOMOGRAFIA

##### AMBIENTE: Posto de enfermagem e serviços da Tomografia

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>1.190,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Comadre	1	140,00	140,00
Papagaio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>290,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>7.030,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>9.480,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>17.990,00</b>

**AMBIENTE: Sala de componentes técnicos da tomografia**

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Câmara Multiformato a Laser	1	30.000,00	30.000,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>30.000,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>30.000,00</b>

**AMBIENTE: Sala de exames de tomografia**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bomba Injetora de Contraste	1	50.000,00	50.000,00
Carro de Anestesia	1	150.000,00	150.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	1	10.000,00	10.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
Tomógrafo Computadorizado Multislice	1	2.000.000,00	2.000.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>2.215.400,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Avental Plumbífero	1	1.000,00	1.000,00
Protetor de Tireóide	1	170,00	170,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>1.170,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Régua de Gases	1	3.000,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>3.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	1	400,00	400,00
Biombo	1	350,00	350,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	3	800,00	2.400,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.620,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
-----------------------------	-------------------	-----------------------	--------------------

Cadeira	2	220,00	440,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>440,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>2.226.630,00</b>

**AMBIENTE: Sala de indução e recuperação anestésica da tomografia**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aspirador Portátil	1	3.000,00	3.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	1	10.000,00	10.000,00
Estetoscópio	2	150,00	300,00
Monitor Multiparâmetros	3	30.000,00	90.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>107.800,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	3	3.000,00	9.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>9.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	4	450,00	1.800,00
Biombo	2	350,00	700,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	3	1.800,00	5.400,00
Escada com 02 Degraus	3	190,00	570,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa de Cabeceira	3	500,00	1.500,00
Suporte de Soro de Chão	3	450,00	1.350,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>14.900,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.740,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>133.590,00</b>

**AMBIENTE: Sala de laudos e interpretação da tomografia**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00

Arquivo Gaveta	1	850,00	850,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>2.130,00</b>
<b>Equipamento em Geral</b>			
<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	2	350,00	700,00
Microcomputador	2	3.500,00	7.000,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>10.530,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>12.660,00</b>

**AMBIENTE: Área de comando da tomografia**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Arquivo Gaveta	1	850,00	850,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>2.130,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.150,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>3.280,00</b>

<b>Total Equipamentos Tomografia:</b>	<b>2.424.150,00</b>
---------------------------------------	---------------------

**4.2.6 - RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

**AMBIENTE: Posto de enfermagem e serviços de ressonância magnética**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>1.190,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Comadre	1	140,00	140,00
Papagaio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>290,00</b>

<b>Equipamento para Laboratório</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balança Eletrônica de Precisão	1	6.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento para Laboratório:</b>			<b>6.000,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Braçadeira de Injeção	1	200,00	200,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>7.230,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>10.400,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>25.260,00</b>

**AMBIENTE: Sala de componentes técnicos da ressonância magnética**

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Câmara Multiformato a	1	30.000,00	30.000,00

Lasers			
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>30.000,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>30.000,00</b>

**AMBIENTE: Sala de exames de ressonância magnética**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Carro de Anestesia	1	150.000,00	150.000,00
Monitor Multiparâmetros	1	30.000,00	30.000,00
Ressonância Nuclear Magnética	1	5.600.000,00	5.600.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>5.780.000,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Régua de Gases	1	3.000,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>3.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>2.620,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	1	220,00	220,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>220,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>5.785.840,00</b>

**AMBIENTE: Sala de indução e recuperação anestésica da ressonância magnética**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aspirador Portátil	1	3.000,00	3.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	1	10.000,00	10.000,00
Estetoscópio	2	150,00	300,00
Monitor Multiparâmetros	3	30.000,00	90.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>107.800,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	3	3.000,00	9.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>9.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	5	450,00	2.250,00
Biombo	2	350,00	700,00
Cama Hospitalar Fowler com Colchão	4	1.800,00	7.200,00
Escada com 02 Degraus	4	190,00	760,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa de Cabeceira	4	500,00	2.000,00
Suporte de Soro de Chão	4	450,00	1.800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>18.290,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.740,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>136.980,00</b>

**AMBIENTE: Sala de laudos e interpretação da ressonância magnética**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Arquivo Gaveta	1	850,00	850,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>2.980,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	2	350,00	700,00
Microcomputador	2	3.500,00	7.000,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>10.530,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>13.510,00</b>

**AMBIENTE: Área de comando da ressonância magnética**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada	1	450,00	450,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.600,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.020,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>7.620,00</b>

**AMBIENTE: Área de detecção de metais**

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Sensor de Corpos Magnéticos	1	15.000,00	15.000,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>15.000,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>15.000,00</b>

**AMBIENTE: Área para atendimento de emergências da ressonância magnética**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aspirador Portátil	1	3.000,00	3.000,00
Bomba de Infusão	2	30.000,00	60.000,00
Carro de Anestesia	1	150.000,00	150.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	1	10.000,00	10.000,00
Eletrocardiógrafo	1	8.500,00	8.500,00
Esfignomanômetro de Pedestal	1	500,00	500,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Laringoscópio	1	1.000,00	1.000,00
Monitor Multiparâmetros	1	30.000,00	30.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
Ressuscitador Manual	1	450,00	450,00
Ventilador Pulmonar	1	150.000,00	150.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>419.290,00</b>



<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	1	3.000,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>3.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Biombo	1	350,00	350,00
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	1	1.800,00	1.800,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.460,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	2	220,00	440,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>440,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>429.340,00</b>

<b>Total Equipamentos Ressonância Magnética:</b>	<b>6.458.550,00</b>
--	---------------------

#### 4.2.7 – ECOCARDIOGRAFIA

##### AMBIENTE: Sala de Ecocardiografia

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cardioversor	1	25.000,00	25.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Ecocardiógrafo	1	175.000,00	175.000,00
Esfignomanômetro de Pedestal	1	500,00	500,00
Esteira Ergométrica	1	3.500,00	3.500,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>209.400,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Biombo	1	350,00	350,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>4.420,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.290,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>215.260,00</b>

#### 4.2.7 - MAMÓGRAFO

### 4.3 - ENDOSCOPIA DIGESTIVA E RESPIRATÓRIA

#### 4.4 - MÉTODOS GRÁFICOS

##### 4.4.1. ELETROENCEFALOGRAMA (EEG)

**AMBIENTE: Sala de eletroencefalografia (EEG)**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Fotoestimulador Digital	1	12.000,00	12.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>12.000,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada	1	450,00	450,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00

Mesa para Exames	1	600,00	600,00
Mesa para Exames em Madeira	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>5.440,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.710,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>24.300,00</b>

#### 4.4.2 - ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)

##### AMBIENTE: Sala de eletrocardiografia (ECG)

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Eletrocardiógrafo	1	8.500,00	8.500,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>9.250,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>3.490,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cabideiro	1	250,00	250,00
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00

Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.960,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>19.850,00</b>

#### 4.4.3 - ELETROCARDIOGRAFIA CONTINUADA (HOLTER)

**AMBIENTE: Sala de Holter**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Sistema digital de análise para eletrocardiografia dinâmica (Holter) de 24 h	1	30.000,00	30.000,00
Multicardiografo para registro de dados de Holter, ECG-AR	10	4.000,00	40.000,00
Sistema digital de análise para monitorização de pressão arterial (MAPA) de 24h	1	4.500,00	4.500,00
Aparelho para registro de dados da pressão arterial	10	6.500,00	65.000,00
Sistema de mapeamento para estudo eletrofisiológico e ablação por radiofrequência	1	170.000,00	170.000,00
Gerador de radiofrequência	1	80.000,00	80.000,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>390.250,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>4.020,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.540,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>400.810,00</b>

#### 4.4.4 – ERGOMETRIA

##### AMBIENTE: Sala de Ergometria

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balança Antropométrica	1	1.210,00	1.210,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Cicloergômetro	1	11.000,00	11.000,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Monitor Multiparâmetros	1	30.000,00	30.000,00
Sistema de Ergometria	1	35.000,00	35.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>82.460,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>3.220,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	1	220,00	220,00
Cadeira Giratória	2	250,00	500,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00

Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.740,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>92.570,00</b>

#### 4.4.5 - ESPIROMETRIA

#### 4.5 - ANATOMIA PATOLOGICA E CITOPATOLOGIA

#### 4.6 - CENTRO CIRURGICO NÃO AMBULATORIAL

##### AMBIENTE: Posto de enfermagem e serviços do centro cirúrgico

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>1.190,00</b>

Equipamento de Apoio Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Comadre	1	140,00	140,00
Papagaio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>290,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.180,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00

Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>10.400,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>18.060,00</b>

**AMBIENTE: Sala de apoio às cirurgias especializadas**

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Autoclave Rápida	1	55.000,00	55.000,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>55.000,00</b>

<b>Equipamento para Laboratório</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Analizador de Gases Sanguíneos	1	66.000,00	66.000,00
Banho Maria para Descongelar Plasma	1	3.000,00	3.000,00
Caixa Térmica	1	250,00	250,00
Centrífuga de Mesa	1	6.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento para Laboratório:</b>			<b>75.250,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	2	580,00	1.160,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Divã Clínico	1	1.700,00	1.700,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar com Cuba	1	1.000,00	1.000,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.910,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>3.420,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>140.580,00</b>

**AMBIENTE: Sala de guarda e preparo de anestésicos do centro cirúrgico**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	2	580,00	1.160,00
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00

Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>8.060,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Cadeira	1	220,00	220,00
Estante Modulada	1	450,00	450,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>4.090,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>12.150,00</b>

**AMBIENTE: Sala grande de cirurgia (neurologia, cardiologia, etc.)**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Arco Cirúrgico	2	250.000,00	500.000,00
Aspirador Portátil	2	3.000,00	6.000,00
Bisturi Elétrico	2	35.000,00	70.000,00
Bomba de Infusão	8	30.000,00	240.000,00
Bomba de Infusão de Seringa	2	6.000,00	12.000,00
Cardioversor	2	25.000,00	50.000,00
Carro de Anestesia	2	150.000,00	300.000,00
Carro de Emergência	2	4.500,00	9.000,00
Estetoscópio	2	150,00	300,00
Foco Cirúrgico Fixo	2	25.000,00	50.000,00
Foco Cirúrgico Móvel	2	8.000,00	16.000,00
Garrote Pneumático	2	14.750,00	29.500,00
Microscópio Cirúrgico	2	175.000,00	350.000,00
Monitor Multiparâmetros	2	30.000,00	60.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	2	900,00	1.800,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>1.694.600,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Caixa Básica - Instrumentais	2	800,00	1.600,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>1.600,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Régua de Gases	2	3.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>6.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Chute	2	550,00	1.100,00
Balde a Pedal	2	450,00	900,00
Banqueta Giratória	8	400,00	3.200,00
Carro para Transporte de	2	2.000,00	4.000,00



Material			
Escada com 02 Degraus	2	190,00	380,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	2	800,00	1.600,00
Mesa Cirúrgica	2	40.000,00	80.000,00
Mesa Cirúrgica Ortopédica	2	25.000,00	50.000,00
Mesa de Mayo	2	395,00	790,00
Mocho Inox	2	350,00	700,00
Negatoscópio	2	700,00	1.400,00
Suporte de Hamper	4	400,00	1.600,00
Suporte de Soro de Chão	4	450,00	1.800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>147.470,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cesto de Lixo	6	200,00	1.200,00
Relógio de Parede	2	60,00	120,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.320,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>1.850.990,00</b>

**AMBIENTE: Sala média de cirurgia (geral)**

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Aparelho de Raios-X Móvel	2	80.000,00	160.000,00
Aspirador Portátil	2	3.000,00	6.000,00
Bisturi Elétrico	2	35.000,00	70.000,00
Bomba de Infusão	4	30.000,00	120.000,00
Bomba de Infusão de Seringa	2	6.000,00	12.000,00
Cardioversor	2	25.000,00	50.000,00
Carro de Anestesia	2	150.000,00	300.000,00
Carro de Emergência	2	4.500,00	9.000,00
Esfignomanômetro de Pedestal	2	500,00	1.000,00
Estetoscópio	2	150,00	300,00
Foco Cirúrgico Fixo	2	25.000,00	50.000,00
Foco Cirúrgico Móvel	2	8.000,00	16.000,00
Microscópio Cirúrgico	2	175.000,00	350.000,00
Monitor Multiparâmetros	4	30.000,00	120.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	2	900,00	1.800,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>1.266.100,00</b>

Equipamento de Apoio Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Caixa Básica - Instrumentais	2	800,00	1.600,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>1.600,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Régua de Gases	2	3.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>6.000,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Chute	2	550,00	1.100,00
Balde a Pedal	2	450,00	900,00
Banqueta Giratória	8	400,00	3.200,00
Carro para Transporte de Material	2	2.000,00	4.000,00
Escada com 02 Degraus	2	190,00	380,00
Mesa Auxiliar	4	1.400,00	5.600,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	2	800,00	1.600,00
Mesa Cirúrgica	2	40.000,00	80.000,00
Mesa de Mayo	2	395,00	790,00
Mocho Inox	4	350,00	1.400,00
Negatoscópio	2	700,00	1.400,00
Suporte de Hamper	2	400,00	800,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>102.070,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cesto de Lixo	6	200,00	1.200,00
Relógio de Parede	2	60,00	120,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.320,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>1.377.090,00</b>

**AMBIENTE: Área de escovação (degermação cirúrgica dos braços) do centro cirúrgico**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Pia de Escovação	1	2.800,00	2.800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>3.250,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>60,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>3.310,00</b>

**AMBIENTE: Área de indução anestésica do centro cirúrgico**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bomba de Infusão	2	30.000,00	60.000,00
Bomba de Infusão de Seringa	1	6.000,00	6.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	1	10.000,00	10.000,00
Esfignomanômetro de Pedestal	2	500,00	1.000,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00

Laringoscópio	1	1.000,00	1.000,00
Monitor Multiparâmetros	2	30.000,00	60.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>142.650,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	2	3.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>6.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	2	580,00	1.160,00
Balde a Pedal	3	450,00	1.350,00
Bancada	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	1	400,00	400,00
Biombo	1	350,00	350,00
Maca Hospitalar de Transporte com Cilindro de O2	2	1.800,00	3.600,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa de Cabeceira	2	500,00	1.000,00
Mesa de Mayo	1	395,00	395,00
Mocho Inox	1	350,00	350,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>11.155,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.520,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>161.475,00</b>

**AMBIENTE: Área de recepção de pacientes do centro cirúrgico**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Maca de Transferência	2	2.000,00	4.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>5.320,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.040,00</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>7.360,00</b>
---------------------	-----------------

**AMBIENTE: Área de recuperação pós-anestésica do centro cirúrgico**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aspirador Portátil	1	3.000,00	3.000,00
Bomba de Infusão	1	30.000,00	30.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Desfibrilador	1	10.000,00	10.000,00
Esfignomanômetro de Pedestal	1	500,00	500,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Estimulador de Nervo Periférico	1	6.000,00	6.000,00
Foco Cirúrgico Móvel	1	8.000,00	8.000,00
Monitor Multiparâmetros	2	30.000,00	60.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
Umidificador Aquecedor	1	3.500,00	3.500,00
Ventilador Pulmonar	1	150.000,00	150.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>276.550,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	2	3.000,00	6.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>6.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	3	450,00	1.350,00
Biombo	1	350,00	350,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	2	1.800,00	3.600,00
Carro para Transporte de Material	1	2.000,00	2.000,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Mesa de Cabeceira	2	500,00	1.000,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>12.500,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.040,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>296.240,00</b>

**AMBIENTE: Área para prescrição médica do centro cirúrgico**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>2.580,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.370,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>8.950,00</b>

<b>Total Equipamentos Centro Cirúrgico:</b>	<b>3.876.205,00</b>
---	---------------------

#### 4.6 - CENTRO CIRURGICO AMBULATORIAL

#### 4.7 - REABILITAÇÃO

##### 4.7.1 – FISIOTERAPIA

#### EQUIPAMENTOS E MATERIAS DE FISIOTERAPIA

##### 1-EQUIPAMENTO PARA REABILITAÇÃO:

- BARRA DE LING (quant. 02)
- Estimativa de preço: R\$ 383,40
- BARRA PARALELA (quant. 02)
- Estimativa de preço: R\$ 1.264,14
  - BASTÕES DE 1,5m (quant. 10) e 1,0 m (quant. 10)
  - Estimativa de preço: R\$ 15,66 e R\$ 13,05
- BICICLETA ERGOMÉTRICA FIXA (quant. 04)
- Estimativa de preço: R\$ 1.174,50
- ESTEIRA ERGOMÉTRICO ELÉTRICA (quant. 04)
- Estimativa de preço: R\$ 10.000,00
- BOLA SUIÇA (65 cm e 85cm) e BOLA FEIJÃO (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 150,00
- PRANCHA DE EQUILÍBRIO RETANGULAR – 90X60cm (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 105,32
- CAMA ELÁSTICA – 1m (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 53,94
- TERABAND – FAIXA ELÁSTICA DE LATÉX
- Estimativa de preço ( quant. 05 de cada cor): AMARELA (R\$11,50), AZUL (R\$ 16,03) , LARANJA

- (R\$31,44), PRATA (R\$28,00), ROSA (R\$ 12,80), ROXA (R\$ 18,07), VERDE (R\$ 14,46)
- ESCADA DE CANTO C/ RAMPA E CORRIMÕES DUPLOS (quant. 02)
- Estimativa de preço: R\$ 920,81
- ESCADA DE OMBRO (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 65,77
- EXERCITADOR DE MÃO
- Estimativa de preço (quant. 05 de cada) : C/ CRAVO GRANDE (R\$ 3,02) E PEQUENO (R\$ 2,52), E LISO (R\$ 2,50)
- PRANCHA PARA ALONGAMENTO (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 75,60
- PRANCHA DE QUADRÍCEPS (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 73,29
- SUPORTE DE ESPELHO C/ RODÍZIOS ( quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 272,48
- TORNOZELEIRAS C/ VELCRO (quant. 5 pares de cada peso)
- Estimativa de preço:
  - 0,5 kg: R\$ 12,45
  - 1,0 kg: R\$ 13,65
  - 2,0 kg: R\$ 17,85
  - 3,0 kg: R\$ 23,27
  - 4,0 kg: R\$ 43,60
- TABLADO EM MADEIRA GRANDE (quant. 02)
- Estimativa de preço: 1,60X2,00X0,50m R\$ 905,85

## 2-ELETROTERAPIA

- ULTRA SOM TERAPÊUTICO (pulsado e contínuo)- Quantidade (4)
- Estimativa de preço: R\$ 999,00
- TENS E FES – Quantidade (5)
- Estimativa de preço: R\$ 698,00
- INFRA VERMELHO (quant. 03)
- Estimativa de preço: R\$ 378,00

**SUB -TOTAL: R\$ 64.648,50**

## 4.7.2 – TERAPIA OCUPACIONAL

Item	Quantidade	Custo intermediário
APARELHO DE DVD	01	250,00
APARELHO DE SOM	01	800,00
CADEIRA	06	480,00
CESTO DE LIXO	01	30,00
CADEIRA GIRATÓRIA	01	150,00
IMPRESSORA	01	900,00
MESA (de uso geral, retangular para diversas atividades).	01	450,00
MESA DE ESCRITÓRIO	01	200,00
MESA PARA IMPRESSORA	01	99,00
MESA PARA MICROCOMPUTADOR	01	280,00
MICROCOMPUTADOR	01	2.000,00
QUADRO BRANCO	01	80,00
RELÓGIO DE PAREDE	01	30,00
TATAME	01	80,00
TELEVISOR	01	650,00
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>6.479,00</b>

<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário(R\$)</b>	<b>Valor Total(R\$)</b>
<b>01- Brinquedos educativos:</b>	-	-	-
1.1- Jogo da memória	01	17,00	17,00
1.2- Carrinho de plástico	03	4,50	13,50
1.3- Brinquedo LEGO (Blocky house)	01	85,00	85,00
1.4- Dominó	01	25,00	25,00
1.5- Moto de plástico	01	18,00	18,00
1.6- Jogo de Panela	01	20,00	20,00
1.7- Piano à pilha	01	27,00	27,00
1.8- Lince	01	38,00	38,00
1.9- Brinquedo emborrachado (frutas/ animais)	10	11,00	110,00
2- Colher de silicone pequena	02	8,00	16
3- Gel anti-séptico	01	12,00	12,00
4- Cotonete	04	3,50	14,00
5- Corante comestível azul	02	2,00	4,00
6- Suco em pó	10	0,70	7,00
7- Revistas infantis	10	3,00	30,00
<b>02- Material Permanente:</b>			
2.1 - Vibrador orofacial	02	24,00	48,00
2.2 - Caneta clínica	02	12,00	24,00
2.3 - Mini-gravador (mp3 - voz)	01	250,00	250,00
2.4 - Espelho de Altmann	02	28,00	56,00
2.5 - Espelho ortodôntico (Adulto e infantil)	01	35,00	35,00
2.6 – Estetoscópio	01	38,00	38,00
<b>03- Mobiliário:</b>			
3.1 – Mesa	01	140,00	140,00
3.2 – Cadeira	04	90,00	360,00
3.3 – Armário	01	320,00	320,00
3.4 – Maca	01	260,00	260,00
3.5 – Computador	01	1100,00	1100,00
3.6 – Impressora	01	220,00	220,00
3.7 – Rack p/computador	01	140,00	140,00
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>3.227,50</b>
<b>TOTAL GERAL T.O.</b>			<b>9.706,50</b>

#### 4.7.3 – FONOAUDIOLOGIA

#### 4.7.4 – DIÁLISE

#### RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA HEMODIÁLISE

**AMBIENTE: Consultório indiferenciado - diálise**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
--	-------------------	-----------------------	--------------------

Balança Antropométrica	1	1.210,00	1.210,00
Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Estetoscópio	1	150,00	150,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>3.010,00</b>

Equipamento de Apoio Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Caixa Básica - Instrumentais	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>800,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	3	580,00	1.740,00
Armário Vitrine	1	850,00	850,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Biombo	1	350,00	350,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa para Exames	1	600,00	600,00
Negatoscópio	2	700,00	1.400,00
Suporte de Hamper	1	400,00	400,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>10.280,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.710,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>20.950,00</b>

**AMBIENTE: Posto de enfermagem e serviços - diálise**

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
---------------------------------	------------	----------------	-------------



Esfigmomanômetro	1	600,00	600,00
Lanterna Clínica	1	290,00	290,00
Termômetro Clínico	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>1.040,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Comadre	1	140,00	140,00
Papagaio	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>290,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Carro de Curativos	1	1.000,00	1.000,00
Maca para Transporte	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>5.380,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Balcão de Atendimento	1	1.000,00	1.000,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>10.400,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>17.110,00</b>

**AMBIENTE: Sala de recuperação de pacientes - diálise**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aspirador Portátil	1	3.000,00	3.000,00
Bomba de Infusão	3	30.000,00	90.000,00
Cardioversor	1	25.000,00	25.000,00
Carro de Anestesia	1	150.000,00	150.000,00
Carro de Emergência	1	4.500,00	4.500,00
Monitor Cardíaco	3	6.000,00	18.000,00
Monitor Multiparâmetro com Capnografia	3	60.000,00	180.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>470.500,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Régua de Gases	3	3.000,00	9.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>9.000,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	2	580,00	1.160,00
Balde a Pedal	2	450,00	900,00
Biombo	2	350,00	700,00
Cadeira de Rodas	1	520,00	520,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	1	1.800,00	1.800,00
Escada com 02 Degraus	1	190,00	190,00
Mesa Auxiliar	3	1.400,00	4.200,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa de Cabeceira	3	500,00	1.500,00
Mesa para Refeição	3	800,00	2.400,00
Suporte de Soro de Chão	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>14.620,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Poltrona	1	600,00	600,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.200,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>495.320,00</b>

**AMBIENTE: Sala de reprocessamento de dialisadores contaminados por HBsAG+**

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>5.330,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Estante Colméia	2	1.500,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>3.920,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>9.250,00</b>

**AMBIENTE: Sala de reprocessamento de dialisadores contaminados por hepatite C**

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00

Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>7.430,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Estante Colméia	1	1.000,00	1.000,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.920,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>9.350,00</b>

**AMBIENTE: Sala de reprocessamento de dialisadores de paciente não contaminado**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	2	400,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>3.930,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Estante Colméia	2	1.000,00	2.000,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.920,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>6.850,00</b>

**AMBIENTE: Sala de tratamento hemodialítico de pacientes HBsAG+**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aparelho de Hemodiálise	1	75.000,00	75.000,00
Monitor de Pressão Arterial Não Invasiva	3	6.000,00	18.000,00
Oxímetro de Pulso Portátil	3	7.000,00	21.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>114.000,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	3	3.000,00	9.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>9.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Arquivo Gaveta	3	850,00	2.550,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Banqueta Giratória	1	400,00	400,00

Cadeira para Doador de Sangue	1	5.000,00	5.000,00
Mesa Auxiliar	2	1.400,00	2.800,00
Mesa de Mayo	3	395,00	1.185,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>12.965,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aparelho de DVD	1	300,00	300,00
Relógio de Parede	1	60,00	60,00
Suporte para TV e Vídeo	1	200,00	200,00
Televisor	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.360,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>137.475,00</b>

**AMBIENTE: Sala para diálise peritoneal ambulatorial contínua (DPAC)**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balança Antropométrica	1	1.210,00	1.210,00
Máquinas Cicladoras para Diálise Peritoneal	2	45.000,00	90.000,00
Refletor Parabólico de Luz Fria	1	900,00	900,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>92.110,00</b>

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Caixa Básica - Instrumentais	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>800,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	1	3.000,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>3.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Biombo	1	350,00	350,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	2	1.800,00	3.600,00
Escada com 02 Degraus	2	190,00	380,00
Mesa Auxiliar	1	1.400,00	1.400,00
Mesa Auxiliar para Instrumental	1	800,00	800,00
Mesa Inox	1	2.100,00	2.100,00
Mesa de Mayo	1	395,00	395,00

Mesa para Refeição	1	800,00	800,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>15.255,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira	2	220,00	440,00
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Poltrona	2	600,00	1.200,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>2.440,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>113.755,00</b>

**AMBIENTE: Sala para diálise peritoneal intermitente (DPI)**

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Máquinas Cicladoras para Diálise Peritoneal	2	45.000,00	90.000,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>90.000,00</b>

Equipamento e Itens de Infra-Estrutura	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Lavatório	1	150,00	150,00
Réguas de Gases	1	3.000,00	3.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>3.150,00</b>

Mobiliário Hospitalar	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Biombo	1	350,00	350,00
Cama Hospitalar Fawler com Colchão	2	1.800,00	3.600,00
Carro para Transporte de Sangue	2	1.200,00	2.400,00
Escada com 02 Degraus	2	190,00	380,00
Mesa de Cabeceira	2	500,00	1.000,00
Mesa para Refeição	2	800,00	1.600,00
Suporte de Soro de Chão	2	450,00	900,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>10.680,00</b>

Equipamento em Geral	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Balcão com Pia	1	920,00	920,00
Lixeira	2	700,00	1.400,00
Mesa para Refeitório	2	600,00	1.200,00
Poltrona	2	600,00	1.200,00
Refrigerador	1	2.500,00	2.500,00
Televisor	2	800,00	1.600,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>8.820,00</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>112.650,00</b>
---------------------	-------------------

**AMBIENTE: Sala para tratamento e reservatório de água tratada para diálise**

<b>Equipamento de Apoio Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Sistema de Osmose Reversa	1	7.500,00	7.500,00
<b>Total de Equipamento de Apoio Médico-Assistencial:</b>			<b>7.500,00</b>

<b>Equipamento para Laboratório</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Recipiente para Água Ultra-Pura	1	4.500,00	4.500,00
<b>Total de Equipamento para Laboratório:</b>			<b>4.500,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>450,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>12.450,00</b>

**AMBIENTE: Sala para tratamento hemodialítico**

<b>Equipamento Médico-Assistencial</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aparelho de Hemodiálise	13	75.000,00	975.000,00
Balança Antropométrica	1	1.200,00	1.200,00
<b>Total de Equipamento Médico-Assistencial:</b>			<b>976.200,00</b>

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
Régua de Gases	3	3.000,00	9.000,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>9.150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Banqueta Giratória	3	400,00	1.200,00
Cadeira para Doador de Sangue	3	5.000,00	15.000,00
Mesa Inox	3	2.100,00	6.300,00
Mesa de Mayo	3	395,00	1.185,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>27.635,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Aparelho de DVD	1	300,00	300,00
Televisor	1	800,00	800,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>1.100,00</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>1.014.085,00</b>
---------------------	---------------------

**AMBIENTE: Área de prescrição médica - diálise**

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Armário	1	580,00	580,00
Negatoscópio	1	700,00	700,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>1.280,00</b>

<b>Equipamento em Geral</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cadeira Giratória	1	250,00	250,00
Cesto de Lixo	1	200,00	200,00
Impressora	1	1.500,00	1.500,00
Mesa de Escritório	1	350,00	350,00
Mesa para Impressora	1	120,00	120,00
Mesa para Microcomputador	1	350,00	350,00
Microcomputador	1	3.500,00	3.500,00
Quadro de Avisos	1	100,00	100,00
<b>Total de Equipamento em Geral:</b>			<b>6.370,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>7.650,00</b>

**AMBIENTE: Área para lavagem de fístulas**

<b>Equipamento e Itens de Infra-Estrutura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Lavatório	1	150,00	150,00
<b>Total de Equipamento e Itens de Infra-Estrutura:</b>			<b>150,00</b>

<b>Mobiliário Hospitalar</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Balde a Pedal	1	450,00	450,00
Bancada com Cubas	1	3.500,00	3.500,00
Pia de Escovação	1	2.800,00	2.800,00
<b>Total de Mobiliário Hospitalar:</b>			<b>6.750,00</b>
<b>Total Geral:</b>			<b>6.900,00</b>

<b>Total Equipamentos Hemodiálise:</b>	<b>1.963.795,00</b>
--	---------------------

**UNIDADE FUNCIONAL 5**

**5.1 - NUTRIÇÃO E DIETÉTICA**

**5.1.1 - Cozinha Tradicional**

**5.1.2 – Lactário**

**5.1.3 - Nutrição Enteral**

## 5.2 – FARMÁCIA

### 5.3 - CENTRAL DE MATERIAL ESTERILIZADO (CME)

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Equipamentos			1.368.455,00
<b>TOTAL</b>			<b>1.368.455,00</b>

## UNIDADE FUNCIONAL 6

### 6.1 – CENTRO DE ESTUDOS

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Caixa de som	4	350,00	1.400,00
Point laser	5	140,00	700,00
Carrinho para livros	1	735,00	735,00
Desumidificador	3	1.100,00	3.300,00
Projektor de Imagem (Data show)	3	2.832,00	8.496,00
Projektor de Imagem (Data show)	1	4.208,00	4.208,00
Suporte para Data show	4	112,00	448,00
Cadeira Universitária	140	120,00	16.800,00
Mesa	5	250,00	1.250,0
<b>TOTAL</b>			<b>37.137,00</b>

## UNIDADE FUNCIONAL 7

### 7.1 – ADMINISTRAÇÃO E ARQUIVOS GERAIS

## UNIDADE FUNCIONAL 8

8.1 - PROCESSAMENTO DE ROUPAS – Projeto em andamento, sob a responsabilidade da UFPa.

8.4 – MANUTENÇÃO – Em processo de aquisição dos equipamentos

### 8.5 – NECROTÉRIO

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Câmara Frigorífica	3		
<b>TOTAL</b>			<b>19.087,00</b>



**8.7 - LIMPEZA E ZELADORIA – Serviço Terceirizado.**

**8.8 - SEGURANÇA E VIGILÂNCIA – Serviço Terceirizado.**

## **5 - ANÁLISE DO IMPACTO FINANCEIRO PREVISTO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS AÇÕES DE REESTRUTURAÇÃO**

### **JUSTIFICATIVA E FUNDAMENTAÇÃO**

A PRESENTE ANÁLISE VISA O ATENDIMENTO AO DISPOSTO NO DECRETO Nº 7.082 DE 27 DE JANEIRO DE 2010 DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA INSTITUIU O PROGRAMA NACIONAL DE REESTRUTURAÇÃO DOS HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS – REHUF, QUE DISPÕE SOBRE O FINANCIAMENTO COMPARTILHADO DOS HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS ENTRE O MEC/MINISTÉRIO DA SAÚDE, ALÉM DA PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 883, DE 5 DE JULHO DE 2010, QUE O REGULAMENTA.

### **METODOLOGIA**

PARA A CONSECUÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS NESTA ANÁLISE, EFETIVARAM-SE AS SEGUINTE ETAPAS:

1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS CONTIDOS NAS ESPECIFICAÇÕES DAS NECESSIDADES DE REESTRUTURAÇÃO E EXPANSÃO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA, COM A PREVISÃO DE OBRAS E REFORMAS NECESSÁRIAS;
2. LEVANTAMENTO DE CUSTOS RELATIVOS À AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE NECESSÁRIOS À REESTRUTURAÇÃO E EXPANSÃO DOS SERVIÇOS ELENCADOS NESTE PLANO;
3. LEVANTAMENTO DE CUSTOS RELATIVOS À EXPANSÃO DE RECURSOS HUMANOS, CONSIDERANDO O HORIZONTE TEMPORAL DE 2010 A 2012;
4. APLICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE EXPANSÃO À PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA, COM BASE NA LEI 4320/64, CONSIDERANDO OS LIMITES CONSTITUCIONAIS E DA LEI COMPLEMENTAR 101/2000 – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL.

## **IMPLANTAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS – INVESTIMENTO E CUSTEIO**

A PROJEÇÃO DE GASTOS CONSIDEROU OS DADOS OBTIDOS MEDIANTE DEMANDA AOS SETORES DA ATIVIDADE-MEIO E FIM DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO, OPTANDO POR MANTÊ-LOS ENQUANTO NECESSÁRIOS À CAPACIDADE PLENA, SEM NO ENTANTO TECER ANÁLISE CRÍTICA, PASSÍVEL DE AJUSTES E ALTERAÇÕES POSTERIORES, VISANDO SUA ADEQUAÇÃO À OFERTA DISPONIBILIZADA PELO REHUF.

CONFORME ANEXO 1, ELENCAMOS OS SERVIÇOS A SOFREREM AS TRANSFORMAÇÕES REQUERIDAS, INCORPORANDO OS CUSTOS CORRESPONDENTES ÀS OBRAS, REFORMAS, ADEQUAÇÕES LEGAIS E NORMATIVAS, LANÇANDO-SE A PROJEÇÃO DE GASTOS SEGUINDO O DISPOSTO NA PROPOSTA DE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO DE APLICAÇÃO PROJETADA COM A EXPANSÃO DOS SERVIÇOS DO HUJBB.

NO ANEXO 2 DEMONSTROU-SE A SITUAÇÃO ATUAL DOS RECURSOS HUMANOS E A PROJEÇÃO DOS GASTOS COM PESSOAL PARA OS EXERCÍCIOS COMPREENDIDOS DE 2010 A 2012, LEVANDO-SE EM CONTA OS PARÂMETROS PRECONIZADOS PELO REHUF PARA DIMENSIONAMENTO.

AINDA ASSIM, AVALIAMOS COMO SIGNIFICATIVO O IMPACTO FINANCEIRO PARA FAZER FACE AOS DESAFIOS ASSUMIDOS PELO HUJBB A PARTIR DA ATUAL GESTÃO, CONSCIENTE DOS AVANÇOS DECORRENTES, FOCADA NA MELHORIA CONTÍNUA DA QUALIDADE COM VISTAS A OBTENÇÃO DA EXCELÊNCIA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS EDUCACIONAIS, PESQUISA E SAÚDE, COM RECONHECIMENTO DE SUA IMPORTÂNCIA PARA A REGIÃO.

### **OBRAS, REFORMAS E ADAPTAÇÕES**

CONFORME DESCRITO SUPRA, A NECESSIDADE DE REESTRUTURAÇÃO, ADEQUAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA HOSPITALAR, CONCOMITANTE ÀS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS ADVINDAS DA IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS, BEM COMO SUA IMPLEMENTAÇÃO (A QUAL SE ATÉM AO CUSTEIO DOS MESMOS), ENLEVA CONSIDERÁVEL MONTANTE DE RECURSOS FINANCEIROS.

ALIADO AO FATO DE O HUJBB TER SOFRIDO POUCAS TRANSFORMAÇÕES AO LONGO DOS SEUS 51 ANOS ATÉ HOJE, TAIS MUDANÇAS ACARRETARAM NO GRADUAL ACÚMULO DE NECESSIDADES EM SUA REESTRUTURAÇÃO, NO

SENTIDO DE ADEQUÁ-LO À NOVA REALIDADE E AO PERFIL A QUE SE PRETENDE ATINGIR, PASSANDO DO NÍVEL 2 PARA O NÍVEL 3 PRETENDIDO, COM A AGREGAÇÃO DE NOVOS SERVIÇOS DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE, AUMENTANDO A SUA OFERTA EM RAZÃO DA DEMANDA APRESENTADA.

COM ISSO, O VALOR REQUERIDO PARA O ENFRENTAMENTO DO DESAFIO DE INVESTIMENTO NA MODERNIZAÇÃO DO HJBB, FÍSICA E FUNCIONALMENTE, PERFAZ OS TOTAIS DE R\$ 9.627.757,30 PARA 2010, R\$ 23.441.688,50 E R\$ 27.591.451,20 EM 2012, COM O MONTANTE DE R\$157.444.661,50.

## **PESSOAL**

O CÁLCULO ENVOLVEU O LEVANTAMENTO DOS CUSTOS DOS CARGOS E SUAS RESPECTIVAS VAGAS, OCUPADAS OU NÃO, INCLUSIVE COM A EXPECTATIVA DE REVISÃO GERAL E ANUAL DAS REMUNERAÇÕES E SUBSÍDIOS. OS VALORES RELATIVOS A TODOS OS CARGOS INCLUEM PREVISÃO DE GASTO A PARTIR DE 2010, EM RAZÃO DOS REAJUSTES PROGRAMADOS PARA O EXERCÍCIO, TOMANDO-SE COMO BASE A REMUNERAÇÃO DO PESSOAL EFETIVO, LOTADOS NO HJBB E VINCULADOS À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – UFPA, FADESP E OUTROS VÍNCULOS.

CONFORME DETALHAMENTO NO ANEXO II, A ESTIMATIVA PARA GERAÇÃO DE GASTOS COM PESSOAL SE ELEVA AOS ÍNDICES DE 28,7% EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO EXISTENTE (PROJETANDO-SE O NÚMERO DE LEITOS PARA 375) 111% AO EXPANDIRMOS PARA 472 LEITOS. COM ISSO, A REMUNERAÇÃO PROPOSTA VAI DE R\$ 7.715.234,55 PARA 375 LEITOS E R\$12.665.238,37 PARA 472 LEITOS, SE COMPARADOS AOS VALORES ATUAIS CONCERNENTES À DESPESA COM A FOLHA DE PAGAMENTO, TOMANDO-SE POR BASE A REMUNERAÇÃO DO CORPO FUNCIONAL EFETIVO, O QUAL SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA À VIABILIDADE PROPOSTA DE CONCURSO PÚBLICO.

DE MANEIRA A CONSOLIDARMOS OS DADOS, ABAIXO APRESENTAMOS O RESUMO DA PROPOSTA PARA INVESTIMENTO E CUSTEIO NO PERÍODO.

### **PESSOAL - REDIMENSIONAMENTO DE RH/SETEMBRO/2010**

DESPESA/MÊS/HJBB		% DE INCREMENTO
DESPESA EXISTENTE(UFPA+FADESP)	<b>5.996.151,50</b>	<b>00,00</b>
DESPESA ACRESCIMO DE 375 LEITOS(UFPA)	<b>7.715.234,55</b>	<b>28,67</b>
DESPESA ACRESCIMO DE 472 LEITOS(UFPA)	<b>12.665.238,37</b>	<b>111,22</b>

## ANEXOS II E III

### 6 - ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

O HUIBB constitui-se como um hospital de ensino de excelência, pesquisa e assistência. No tocante ao seu perfil de assistência é considerado um hospital geral de grande porte com 283 leitos censáveis, além 10 leitos de Terapia Intensiva, 04 leitos da Unidade de Recuperação, 16 Isolamentos, 06 leitos na Unidade do Ambulatório Cirúrgico, 04 leitos de Diálise, 08 leitos da Unidade de Diagnóstico da Meningite, 04 leitos do Hospital -Dia de Fibrose Cística, 10 leitos no SAE ,10 leitos de Reumatologia, 20 leitos na Unidade de Alta Complexidade em Oncologia, perfazendo a totalidade de 375 leitos na plenitude de sua capacidade instalada, oferecendo cuidados de média e alta complexidade para a rede de saúde local.

Ressalta-se a perspectiva de expansão de mais 97 leitos assim distribuídos: 10 de Terapia Intensiva adulto, 10 de Terapia Intensiva pediátrico, 10 semi-intensivos, 67 leitos gerais, sendo proposto a projeção para 472 leitos.

#### A SITUAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS DO HUIBB

Cabe aqui ressaltar que muito se tem a comentar a respeito do perfil dos profissionais deste hospital, entretanto neste documento serão analisados apenas os aspectos relativos a vinculação destes ao hospital, perfil e cargos. Assim, o HUIBB conta, atualmente, com diversidade de vínculo dos profissionais pertencentes ao seu quadro de pessoal, sendo distribuídos conforme dados apresentados no Quadro 1 :

**Quadro 1-** Distribuição do quantitativo de profissionais do HUIBB, segundo órgão de vinculação

ORGÃO	QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS	%
UFPA	619	50,0
FUNDAÇÃO	527	42,5
MINISTERIO DA SAUDE	34	3,0
SESPA	41	3,0
SESMA	9	0,7

HEMOPA	5	0,4
FUNASA	1	0,1
HUFBS	2	0,2
OUTRO	1	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>1239</b>	<b>100</b>

Fonte: DP/CRH-HUJBB, ago. 2010

Constata-se que foram identificados 1.239 profissionais, sendo que os servidores do regime RJU representam 50% do total do quadro de pessoal do HUJBB. Nota-se, também, que os funcionários terceirizados, retratam 42,5%, percentual significativo do total da força de trabalho na instituição. Além dos demais profissionais serem cedidos pelos diversos órgãos.

### Perfil dos Profissionais do HUJBB

**Quadro 2** – Distribuição do número de profissionais do HUJBB, segundo vínculo e sexo

VINCULO	UFPA		FUNDAÇÃO		MS		OUTROS		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
<b>Masculino</b>	<b>161</b>	<b>26</b>	<b>233</b>	<b>44</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>425</b>	<b>34</b>
<b>Feminino</b>	<b>458</b>	<b>74</b>	<b>294</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>49</b>	<b>83</b>	<b>814</b>	<b>66</b>
<b>TOTAL</b>	<b>619</b>	<b>100</b>	<b>527</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>1239</b>	<b>100</b>

Fonte: DP/CRH-HUJBB, ago. 2010

Observa-se que da totalidade dos trabalhadores lotados no HUJBB, a maioria destes trabalhadores (66%) é do sexo feminino e apenas 34% é do sexo masculino. Foram identificados no sexo feminino 458 profissionais com vínculo RJU e 294 com vínculo CLT, representando 74 % e 56% respectivamente, do total de trabalhadores. Este grande percentual de profissionais do sexo feminino é decorrente do fato de que dentre os profissionais de saúde, principalmente, os auxiliares e técnicos de enfermagem são predominantemente do sexo feminino.

Este resultado modifica-se significativamente quando se analisa os trabalhadores vinculados ao Ministério da Saúde, já que o profissional do sexo masculino se eleva para 62% e do feminino fica em 38%. Nos outros vínculos, os profissionais do sexo masculino se reduzem para 10% e do sexo feminino se elevam para 83%.

**Quadro 3-** Distribuição do quantitativo de profissionais do HUIBB, segundo parâmetros das atividades desenvolvidas.

<b>ATIVIDADES</b>	<b>QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS</b>	<b>%</b>
<b>FIM CRITICA E NÃO CRITICA</b>	<b>1239</b>	<b>100</b>
Nível Superior	403	32
Nível Médio	429	35
<b>TOTAL</b>	<b>832</b>	<b>67</b>
<b>ADMINISTRATIVA</b>		
Nível Superior	22	2
Nível Médio	159	13
<b>TOTAL</b>	<b>181</b>	<b>15</b>
<b>TERCERIZAÇÃO</b>	<b>226</b>	<b>18</b>

Fonte: DP/CRH-HUIBB, ago. 2010

Constata-se também na análise dos ocupantes dos cargos que estão relacionados à área da saúde (médico, enfermeiro, farmacêutico, odontólogo, fisioterapeuta, biomédico, biólogo, terapeuta ocupacional e farmacêutico-bioquímico), que eles representam um percentual de 67% do total do quadro de pessoal (1239); situação esta que poderia ser justificada pela existência deste hospital universitário, onde estes profissionais desenvolvem suas atividades nas áreas fim críticas e não crítica.

Já os cargos da área Administrativa retratam 15% do total do quadro de pessoal do hospital, com predominância dos cargos do nível médio em 13%, caracterizando a significativa força de trabalho nesta área. Chama-se atenção também ao reduzido número de profissionais pertencentes aos cargos de nível superior, com a percentualidade de apenas 2%, apesar da vital importância para o desenvolvimento das atividades administrativas, acadêmicas e assistencial, além da gestão.

**Quadro 4 –** Distribuição do número de profissionais das áreas fim crítica e não crítica do HUIBB, segundo categoria profissional e nível de escolaridade.

<b>CARGO</b>	<b>QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS</b>	<b>%</b>
<b><u>Nível Superior</u></b>	<b>832</b>	<b>100</b>
MEDICO	174	21
ENFERMEIRO	106	13
ASSISTENTE SOCIAL	19	2
BIOMÉDICO	4	0,5
FARMACÊUTICO/ BIOQUÍMICO	36	4

FISIOTERAPEUTA	16	2
FONOAUDIÓLOGO	3	0,5
NUTRICIONISTA	19	2
ODONTÓLOGO	12	1,4
PSICÓLOGO	11	1,3
TERAPEUTA OCUPACIONAL	3	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>403</b>	<b>48</b>
<b><u>Nível Médio</u></b>		
TÉCNICO E AUX.DE ENFERMAGEM	357	43
TÉCNICO DE LABORATÓRIO	43	5,2
TÉCNICO EM HEMATOLOGIA	5	0,6
TÉCNICO EM RADIOLOGIA	24	3
<b>TOTAL</b>	<b>429</b>	<b>52</b>

Fonte: DP/CRH-HUJBB, ago. 2010

Observa-se, que o maior contingente de profissionais da saúde de nível superior é formado por Médicos, Enfermeiros e Farmacêuticos/Bioquímicos, representando 21%, 13% e 4%, respectivamente. Os demais profissionais representam apenas 10% do total de profissionais de nível superior. Os dados em tela, quando referenciados ao quantitativo total do quadro de pessoal(1.239), apontam um declínio significativo do percentual: 14% de Médicos , 8,5% Enfermeiros e 1,5 Farmacêuticos/Bioquímicos.

Dos 429 profissionais de nível médio são os auxiliares e técnicos de enfermagem os de maior representatividade (43%), seguidos de técnicos de patologia clínica (5,2 %) e técnicos de radiologia (3%) da força de trabalho da área assistencial e de meio diagnóstico. Já ao referenciar os dados ao número total de pessoal os auxiliares e técnicos de enfermagem representam (29%), seguidos de técnicos de patologia clínica (3,5 %) e técnicos de radiologia (2%).

Logo tal quantitativo é insuficiente para atender a necessidade da demanda atual e, principalmente frente as perspectivas de expansão de serviços na instituição.

**Quadro 5** – Distribuição do número de profissionais das áreas administrativa e meio, segundo categoria profissional e nível de escolaridade.

CARGO	QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS	%
<b><u>Nível Superior</u></b>	<b>181</b>	<b>100</b>
ADMINISTRADOR	5	2,8
ANALISTA DE SISTEMA	1	0,6
ADMINISTRADOR DE REDE	1	0,6
CONTADOR	1	0,6
ENGENHEIRO	3	1,7
ADVOGADO	3	1,7

ESTATÍSTICO	3	1,7
JORNALISTA	1	0,6
PEDAGOGO	1	0,6
PROGRAMADOR	1	0,6
ARQUITETO	1	0,6
BIBLIOTECARIA	1	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>12</b>
<b><u>Nível médio</u></b>		
ASSISTENTE e AGENTE ADMINISTRATIVO	135	74,6
TÉCNICO EM INFORMÁTICA	4	2,2
TÉCNICO EM SECRETARIADO	15	8,3
TECNOLOGO DE PROC. DE DADOS	1	0,6
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	2	1,1
TÉCNICO EM CONTABILIDADE	1	0,6
TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS	1	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>88</b>

Fonte: DP/CRH-HUJBB, ago. 2010

O quadro acima apresenta dados relativos aos 181 cargos da área administrativa. No nível superior o cargo relevante é de Administrador, entretanto representa apenas 2,8%. Dos 159 cargos do nível médio destacam-se o Assistente em Administração, com expressiva percentualidade de 74,6%. Os demais cargos representam, no subconjunto, 13,4% do total de cargos da área administrativa.

**Quadro 6-** Distribuição do quantitativo de profissionais do HUJBB com previsão de aposentadoria, segundo parâmetros das atividades desenvolvidas.

ATIVIDADES	QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS	%
<b>FIM CRITICA</b>		
Nível Superior	5	12
Nível Médio	11	26
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	
<b>FIM NÃO CRITICA</b>		
Nível Superior	5	12
Nível Médio	4	9,5
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	
<b>ADMINISTRATIVA</b>		
Nível Superior	0	



Nível Médio	4	9,5
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	
<b>TERCEIRIZAÇÃO</b>	13	31
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>100</b>

Fonte: DP/CRH-HUJBB, ago. 2010

Observa-se que dentre os profissionais com previsão de aposentadoria, a maioria é pertencente aos cargos em extinção no PCCTAE e/ou com possibilidade de terceirização (31%). Porém destaca-se os profissionais do nível médio que atuam na área crítica que representam 26% e, igualmente, seguem os profissionais do nível superior das áreas críticas e não críticas com o percentual de 12%.

Entretanto tais profissionais ainda estão como força de trabalho na instituição, face o incentivo do abono de permanência, caso contrário a situação fica bastante comprometida.

### **DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS HUMANOS**

A partir do diagnóstico situacional do hospital, onde se caracteriza sua estrutura e produção, levantamos as necessidades de recursos humanos. Essas necessidades são expressas em quantidades de pessoal e suas qualificações. As necessidades de recursos humanos também são expressas em termos de necessidades presentes e futuras. Os profissionais são produtos inacabados em constante preparação. Nesse sentido, priorizou-se a análise horizontal do quadro de pessoal do hospital, ou seja, levou-se em consideração um número considerável de categorias profissionais, olhando para o conjunto, buscando a utilização equilibrada do número de profissionais, na perspectiva da visão institucional do todo organizacional. Visão institucional é olhar para o futuro, para o cumprimento dos objetivos estratégicos que são permanentes, que justificam socialmente a existência da instituição e estão acima dos interesses pessoais e profissionais.

Acredita-se na importância da análise e dos estudos qualitativos de recursos humanos nos hospitais em termos de envolvimento, comprometimento, motivação e satisfação dos funcionários, mas não se pode omitir a importância e necessidade de estudos quantitativos, como este, que buscam complementar os estudos qualitativos, não substituí-los.

Entende-se que a fixação do quadro de recursos humanos adequado é uma tarefa difícil, e espera-se que este trabalho venha contribuir para um melhor equacionamento destes números considerados ideais. Desse modo este dimensionamento fundamenta-se na Matriz de Dimensionamento de Recursos Humanos para os Hospitais Universitários Federais apontada pelo MEC, que adotou como os critérios aplicados pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA).

Logo, para o dimensionamento considerou-se a orientação da matriz, e assim foi utilizado o número total de leitos do HUIBB, bem como toda a capacidade instalada de recursos humanos, considerando carga horária e pagamento de serviço extraordinário, além de uma reserva técnica diferenciada por categoria. Ressaltamos que tanto a estrutura de leitos como a de recursos humanos atende toda a demanda do hospital.

Como anteriormente relatado, no dimensionamento foi incluída a projeção da perspectiva de expansão de leitos no hospital em mais 97 leitos assim distribuídos: 10 de Terapia Intensiva adulto, 10 de Terapia Intensiva pediátrico, 10 semi-intensivos, 67 leitos gerais, sendo proposto 472 leitos .

Os parâmetros do hospital foram construídos de acordo com:

**a) Atividades fim críticas**, considerando os profissionais: Médicos; Enfermeiros; Enfermagem de nível médio (auxiliares e técnicos de enfermagem).

Para estas categorias foi utilizada a relação do número de horas/profissional por leito por semana, considerando-se as respectivas cargas horárias devidamente ajustadas.

Nesse contexto, foram acrescentadas a título de reserva técnica 5% para médicos, 8% para enfermeiros e 12% para a enfermagem nível médio.

**b) Atividades fim não-críticas:**

- **Nível superior:** Assistente Social, Biomédico, Farmacêutico/Bioquímico, Fisioterapeuta, Fonoaudiólogo, Nutricionista, Odontólogo, Psicólogo, Terapeuta Ocupacional

- **Nível médio:** Técnico de Laboratório, Técnico em Histologia, Técnico em Hemoterapia (Acrescentar) e Técnico em Radiologia

Para estas categorias foi utilizada a relação do número de profissionais por leito, acrescido de uma reserva técnica de 8% para o nível superior e 12% para o nível médio.

**c) Atividades meio e administrativas:**

- **Nível superior:** Administrador, Analista de sistema Analista de TI(Rede), Contador, Engenheiro, Engenheiro de Segurança do Trabalho,

Estatístico, Físico (Acrescentar) Jornalista, Pedagogo (Professor), Programador, Arquiteto, Relações Públicas, Bibliotecária (Acrescentar), Secretaria Executiva.

- **Nível médio:** Assistente Administrativo, Técnico em Eletrônica, Técnico em Informática (Acrescentar), Técnico em Secretariado, Técnico em Segurança do Trabalho.

Para estas categorias foi utilizada a relação do número de profissionais por leito acrescido de uma reserva técnica de 8% para o nível superior e 12% para o nível médio.

Considerando as orientações da matriz as funções que legalmente podem ser terceirizadas como: manutenção/infra-estrutura, segurança, recepção, telefonista, limpeza, lavanderia, nutrição/cozinha (cargos em extinção no PCCTAE), não foram consideradas para cálculo. Esta força de trabalho corresponde a 19% do quantitativo de pessoal do HJBB. Os cargos de advogados foram excluídos por serem de competência da União. Os valores calculados para cada cargo, quando fracionários, sofreram arredondamento para o número inteiro imediatamente superior.

#### **DIRETRIZES PARA O CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DE RH**

##### **I- ATIVIDADE FIM CRÍTICA**

As atividades fim críticas englobam médicos, enfermeiros, auxiliares e técnicos de enfermagem.

##### **a) Médicos**

O cálculo da necessidade de profissionais médicos das diversas especialidades para atender aos hospitais gerais da rede está fundamentado na apuração da necessidade de horas semanais trabalhadas por leito, calculado com base nos dados do HCPA, assim temos:

$$\frac{\text{CHS} \times \text{NP}}{\text{NL}} = \text{NHPLS}$$

Onde:

CHS – carga horária semanal

NP – número de profissionais

NL – número de leitos

NHPLS – número de hora profissional por leito por semana

A adequação a realidade do HJBB, aplicando os dados do HCPA à fórmula, chegamos ao número de horas profissional por leito por semana:

$$\frac{20 \times 183}{375} = 13,75$$

375

Considerou-se a jornada de 20 horas semanais parametrizada conforme Lei nº 9.436, de 04 de fevereiro de 1997.

O número de servidores (183) é superior ao apresentado no SIMEC uma vez que foi acrescido das horas extras realizadas e da reserva técnica estabelecida.

Assim, temos o quantitativo de horas semanais de trabalho necessárias por leito. Aplicando-se o NHPLS, adotado na matriz, para apuração da necessidade por leito, temos:

$$\frac{17,06 \times NL}{CH} = PN$$

CH

Onde:

17,06 – NHPLS

NL – número de leitos

CH – carga horária semanal

PN – profissionais necessários

Logo:

$$\frac{17,06 \times 375}{20} = 319,87 \quad \frac{17,06 \times 472}{20} = 403$$

#### **b) Enfermeiros**

O cálculo da necessidade de enfermeiros para atender o hospital está fundamentado na apuração da necessidade de horas semanais trabalhadas por leito, calculado com base nos dados do HCPA, como realizado anteriormente para a categoria “médicos”. Assim temos:

$$\frac{CHS \times NP}{NL} = NHPLS$$

NL

Onde:

CHS – carga horária semanal

NP – número de profissionais

NL – número de leitos

NHPLS – número de hora profissional por leito por semana

A adequação a realidade do HJBB, aplicando os dados do HCPA à fórmula, chegamos ao número de horas profissional por leito por semana:

$$\frac{40 \times 110}{375} = 11,73$$

Nota-se que no cálculo considerou-se a jornada de 40 horas semanais estabelecida pelo contrato de trabalho.

O número de servidores (110) é superior ao apresentado no SIMEC uma vez que foi acrescido das horas extras realizadas e da reserva técnica estabelecida.

Assim, temos o quantitativo de horas semanais de trabalho necessárias por leito. Aplicando-se o NHPLS, adotado na matriz, para apuração da necessidade por leito, temos:

$$\frac{23,13 \times NL}{CH} = PN$$

Onde:

23,13 – NHPLS

NL – número de leitos

CH – carga horária semanal

PN – profissionais necessários

Logo:

$$\frac{23,13 \times 375}{40} = 216,84$$

$$\frac{23,13 \times 472}{40} = 273$$

### c) Técnicos e auxiliares de enfermagem

O cálculo da necessidade de profissionais técnicos e auxiliares de enfermagem para atender o hospital está fundamentado na necessidade de horas semanais trabalhadas por leito, calculado com base nos dados do HCPA, como realizado anteriormente para a categoria “médicos”. Assim temos:

$$\frac{CHS \times NP}{NL} = NHPLS$$

Onde:

CHS – carga horária semanal

NP – número de profissionais

NL – número de leitos

NHPLS – número de hora profissional por leito por semana

A adequação a realidade do HUJBB, aplicando os dados do HCPA à fórmula, chegamos ao número de horas profissional por leito por semana:

$$\frac{40 \times 395}{375} = 42,34$$

Nota-se que no cálculo considerou-se a jornada de 40 horas semanais conforme estabelecido no contrato de trabalho.

O número de servidores (395) é superior ao apresentado no SIMEC uma vez que foi acrescido das horas extras realizadas e da reserva técnica estabelecida.

Assim, temos o quantitativo de horas semanais de trabalho necessárias por leito. Aplicando-se o NHPL, adotado na matriz, para apuração da necessidade por leito, temos:

$$\frac{76,61 \times NL}{CH} = PN$$

Onde:

76,61 – NHPLS

NL – número de leitos

CH – carga horária semanal

PN – profissionais necessários

Logo:

$$\frac{76,61 \times 375}{40} = 714$$

$$\frac{76,61 \times 472}{40} = 890$$

## II- ATIVIDADE FIM NÃO CRÍTICA

As atividades fim não críticas são aquelas atividades fundamentais para manutenção, diagnóstico e complementações de todas as atividades desenvolvidas no hospital.

Para apuração do quantitativo de profissionais para atendimento às atividades fins não críticas para o hospital, utilizou-se para HUJBB o índice de referência dos hospitais gerais, nas áreas de nível superior e nível médio, conforme fórmula abaixo:

$$QP = IR$$

## NL

Onde:

QP – quantitativo de profissionais por categoria

NL – número de leitos

IR – índice de referência

Com a aplicação dos dados do HCPA, ajustando a realidade do HUIBB à fórmula, obtivemos os seguintes índices:

### NÍVEL SUPERIOR

CARGO	QUANTIDADE 8%	PROFISSIONAL/LEITO NL=375
ASSISTENTE SOCIAL	18 19,44	0,0518
BIÓLOGO	0	0,0
BIOMÉDICO	4 4,32	0,0115
FARMACÊUTICO/ BIOQUÍMICO	35 37,80	0,1008
FISIOTERAPEUTA	16 17,28	0,0460
FONOAUDIÓLOGO	3 3,24	0,0086
NUTRICIONISTA	19 20,52	0,0547
ODONTÓLOGO	12 12,96	0,0345
PSICÓLOGO	11 11,88	0,0316
TERAPEUTA OCUPACIONAL	3 3,24	0,0086

### NÍVEL MÉDIO

CARGO	QUANTIDADE 12%	PROFISSIONAL/LEITO NL=375
TÉCNICO DE FARMÁCIA	0	0,0440
TÉCNICO DE LABORATÓRIO	42 47,04	0,1254
TÉCNICO EM HISTOLOGIA	0	0,0071
TÉCNICO EM HEMATOLOGIA	5 5,60	0,0149
TÉCNICO EM RADIOLOGIA	24 26,88	0,0716

Ressaltamos que adotou-se o Índice de Referência apresentado na Matriz de Dimensionamento de RH/MEC, para o cálculo da necessidade de profissionais que é o

produto da multiplicação do índice de referência de categoria profissional pelo número de leitos da instituição, conforme a fórmula:

$$IR \times NL = PN$$

Onde:

IR – índice de referencia

NL – número de leitos

PN – profissionais necessários

Logo:

### NÍVEL SUPERIOR

CARGO	PROFISSIONAL/LEITO	PROFISSIONAIS NECESSARIOS	
		ATUAL	EXPANSÃO
		NL=375	NL=472
ASSISTENTE SOCIAL	0,0205	8	10
BIÓLOGO	0,0233	9	11
BIOMÉDICO	0,0027	1	2
FARMACÊUTICO/ BIOQUÍMICO	0,1122	42	53
FISIOTERAPEUTA	0,0274	10	13
FONOAUDIÓLOGO	0,0110	4	6
NUTRICIONISTA	0,0397	15	19
ODONTÓLOGO	0,0082	3	4
PSICÓLOGO	0,0137	5	7
TERAPEUTA OCUPACIONAL	0,0027	1	2
<b>TOTAL</b>		<b>98</b>	<b>127</b>

### NÍVEL MÉDIO

CARGO	PROFISSIONAL/LEITO	PROFISSIONAIS NECESSARIOS	
		ATUAL	EXPANSÃO
		NL=375	NL=472
TÉCNICO DE FARMÁCIA	0,0440	17	21
TÉCNICO DE LABORATÓRIO	0,1789	67	85
TÉCNICO EM HISTOLOGIA	0,0071	3	4
TÉCNICO EM HEMATOLOGIA	0,0071	3	4
TÉCNICO EM RADIOLOGIA	0,1036	39	49
<b>TOTAL</b>		<b>129</b>	<b>163</b>

### III-ATIVIDADES MEIO E ADMINISTRATIVAS

A apuração da necessidade de profissionais para atendimento das atividades meio e administrativas nos hospitais gerais, também utilizou o índice de referência



profissional por leito do HUIBB, para as áreas de nível superior e nível médio, conforme fórmula abaixo:

$$\frac{QP}{NL} = IR$$

Onde:

QP – quantitativo de profissionais por categoria

NL – número de leitos

IR – índice de referência

Com a aplicação dos dados do HUIBB à fórmula, obtivemos os seguintes índices:

#### NÍVEL SUPERIOR

CARGO	QUANTIDADE	8%	PROFISSIONAL/LEITO NL=375
ADMINISTRADOR	5	5,4	<b>0,0144</b>
ANALISTA DE SISTEMAS	1	1,08	<b>0,0028</b>
ANALISTA DE TI ( REDE)	1	1,08	<b>0,0028</b>
CONTADOR	1	1,08	<b>0,0028</b>
ENGENHEIRO	3	3,24	<b>0,0086</b>
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	0	0	<b>0,0027</b>
ESTATÍSTICO	3	3,24	<b>0,0086</b>
FÍSICO	0	0	<b>0,0096</b>
JORNALISTA	1	1,08	<b>0,0028</b>
PEDAGOGO	1	1,08	<b>0,0028</b>
PROGRAMADOR	1	1,08	<b>0,0028</b>
ARQUITETO	1	1,08	<b>0,0028</b>
BIBLIOTECARIA	1	1,08	<b>0,0028</b>
RELAÇÕES PÚBLICAS	0	0	<b>0,0014</b>
SECRETÁRIO EXECUTIVO	0	0	<b>0,0027</b>

#### NÍVEL MÉDIO

CARGO	QUANTIDADE	12%	PROFISSIONAL/LEITO NL=375
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	139	155,68	<b>0,4151</b>
TÉCNICO EM ELETRONICA	0	0	<b>0,0312</b>
TÉCNICO EM INFORMATICA	3	4,48	<b>0,0119</b>
TÉCNICO EM SECRETARIADO	15	16,80	<b>0,0448</b>
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	2	2,24	<b>0,0059</b>

Ressaltamos que adotou-se o Índice de Referência apresentado na Matriz de Dimensionamento de RH/MEC, para o cálculo da necessidade de profissionais, que é o produto da multiplicação do índice de referência de categoria profissional pelo número de leitos da instituição.

$$IR \times NL = PN$$

Onde:

IR – índice de referência

NL – número de leitos

PN – profissionais necessário

Logo:

### NÍVEL SUPERIOR

CARGO	PROFISSIONAL/LEITOS	PROFISSIONAIS NECESSARIOS	
		ATUAL	EXPANSÃO
		NL=375	NL=472
ADMINISTRADOR	0,0438	16	21
ANALISTA DE SISTEMAS	0,0438	6	16
ANALISTA DE TI ( REDE)	0,0014	1	1
CONTADOR	0,0110	4	6
ENGENHEIRO	0,0137	5	7
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	0,0027	1	2
ESTATÍSTICO	0,0046	2	3
FÍSICO	0,0096	4	6
JORNALISTA	0,0014	1	1
PEDAGOGO	0,0151	6	7
PROGRAMADOR	0,0027	1	2
ARQUITETO	0,0082	3	4
BIBLIOTECARIA	0,0014	1	1
RELAÇÕES PÚBLICAS	0,0014	1	1
SECRETÁRIO EXECUTIVO	0,0027	1	2
<b>TOTAL</b>		<b>63</b>	<b>85</b>

### NÍVEL MÉDIO

CARGO	PROFISSIONAL/LEITO	PROFISSIONAIS NECESSARIOS	
		ATUAL	EXPANSÃO
		NL=375	NL=472
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	0,6828	256	400
TÉCNICO EM ELETROINFORMÁTICA	0,0312	12	15
TÉCNICO EM INFORMÁTICA	0,0312	12	15

TÉCNICO EM SECRETARIADO	<b>0,0582</b>	<b>22</b>	<b>28</b>
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	<b>0,0128</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL</b>		<b>307</b>	<b>464</b>

**PLANILHA DO DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS HUMANOS POR CARGO E QUANTITATIVO DE LEITOS – ATUAIS E EXPANSÃO**

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOÃO DE BARROS BARRETO	Quantidade de profissionais p/ 375 leitos (atuais)	RELAÇÃO PROFIS./LEITO	Quantidade de profissionais p/ 472 leitos (expansão)	RELAÇÃO PROFIS./LEITO
CARGO				
ATIVIDADE FIM NÃO CRÍTICA				
NÍVEL SUPERIOR				
ASSISTENTE SOCIAL	8	0,0213	10	0,0212
BIÓLOGO	9	0,0240	11	0,0233
BIOMÉDICO	1	0,0213	2	0,0212
FARMACÊUTICO/ BIOQUÍMICO	42	0,1120	53	0,1123
FISIOTERAPEUTA	10	0,0267	13	0,0275
FONOAUDIÓLOGO	4	0,0107	6	0,0127
NUTRICIONISTA	15	0,0400	19	0,0403
ODONTÓLOGO	3	0,0080	4	0,0085
PSICÓLOGO	5	0,0133	7	0,0148
TERAPEUTA OCUPACIONAL	1	0,0027	2	0,0042
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>0,2613</b>	<b>127</b>	<b>0,2691</b>
ATIVIDADE FIM NÃO CRÍTICA				
NÍVEL MÉDIO				
TECNICO DE FARMÁCIA	17	0,0453	21	0,0445
TECNICO DE LABORATÓRIO	67	0,1787	85	0,1801
TÉCNICO EM HISTOLOGIA	3	0,0080	4	0,0085
TÉCNICO EM HEMOTERAPIA	3	0,0080	4	0,0085
TÉCNICO EM RADIOLOGIA	39	0,1040	49	0,1038
<b>TOTAL</b>	<b>129</b>	<b>0,3440</b>	<b>163</b>	<b>0,3453</b>
ATIVIDADE MEIO E ADMINISTRATIVA				
NÍVEL SUPERIOR				
ADMINISTRADOR	16	0,0427	21	0,0445
ANALISTA DE SISTEMA	16	0,0427	21	0,0445
ANALISTA DE TI	1	0,0027	1	0,0021
CONTADOR	4	0,0107	6	0,0127
ENGENHEIRO	5	0,0133	7	0,0148
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1	0,0027	2	0,0042
ESTATÍSTICO	2	0,0053	3	0,0064
FÍSICO	4	0,0107	6	0,0127
JORNALISTA	1	0,0027	1	0,0021

PEDAGOGO	6	0,0160	7	0,0148
PROGRAMADOR	1	0,0027	2	0,0042
ARQUITETO	3	0,0080	4	0,0085
RELAÇÕES PÚBLICA	1	0,0027	1	0,0021
BIBLIOTECARIA	1	0,0027	1	0,0021
SECRETÁRIO EXECUTIVO	1	0,0027	2	0,0042
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>0,1680</b>	<b>85</b>	<b>0,1801</b>

<b>ATIVIDADE MEIO E ADMINISTRATIVA</b>				
<b>NÍVEL MÉDIO</b>				
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	256	0,6827	400	0,8475
TÉCNICO EM ELETRÔNICA	12	0,0320	15	0,0318
TÉCNICO EM SECRETARIADO	22	0,0587	28	0,0593
TÉCNICO EM INFORMÁTICA	12	0,0320	15	0,0318
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	5	0,0133	6	0,0127
<b>TOTAL</b>	<b>307</b>	<b>0,8187</b>	<b>464</b>	<b>0,9831</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>597</b>	<b>1,5920</b>	<b>839</b>	<b>1,7775</b>
<b>Atividades fim críticas</b>				
MÉDICOS	320	0,8533	403	0,8538
ENF NS	217	0,5787	273	0,5784
ENF NM	714	2	890	2
<b>TOTAL GERAL ÁREA FIM CRÍTICA</b>	<b>1.251</b>	<b>3</b>	<b>1.566</b>	<b>3</b>
<b>ATIVIDADE CRÍTICA CONSIDERANDO 20 E 40 HORAS E LEITOS ATIVOS MÉDICOS, ENFERMAGEM DE NS E NM</b>				
<b>TOTAL GERAL ÁREA CRÍTICA NÃO CRÍTICA E ADMINISTRATIVA</b>	<b>1.848</b>	<b>4,9280</b>	<b>2.405</b>	<b>5,0953</b>

### QUADRO DO DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS HUMANOS ATUAL E PROJEÇÃO COM EXPANSÃO DE LEITOS

HUJBB	LEITOS	ATUAL	EXPANSÃO
		375	472
ÁREA FIM NÃO CRÍTICA	NÍVEL SUPERIOR	98	127
	NÍVEL MÉDIO	129	163
	<b>TOTAL</b>	<b>227</b>	<b>290</b>
ÁREA ADMINISTRATIVA	NÍVEL SUPERIOR	63	85
	NÍVEL MÉDIO	307	464
	<b>TOTAL</b>	<b>370</b>	<b>549</b>
<b>TOTAL</b>		<b>597</b>	<b>839</b>
ÁREA CRÍTICA	MÉDICO	320	403
	ENFER. NÍVEL SUPERIOR	217	273
	ENFERM. NÍVEL MÉDIO	714	890
	<b>TOTAL</b>	<b>1.251</b>	<b>1.566</b>
<b>TOTA GERAL</b>		<b>1.848</b>	<b>2.405</b>
TERCEIRIZAÇÃO	19%	351	457

2.199

2.862

**7 - PROPOSTA DE CRONOGRAMA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE REESTRUTURAÇÃO, VINCULANDO-O AO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES E METAS**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		PREVISÃO DE EXECUÇÃO	
		UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	INÍCIO	TÉRMINO
01	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO AMBULATORIAL	M <sup>2</sup>	6.067,95	Out/10	Set/12
02	CONSTRUÇÃO DA LAVANDERIA	M <sup>2</sup>	621,99	Out/10	Fev/11
03	CONSTRUÇÃO DO DEPOSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M <sup>2</sup>	134,64	Out/10	Jan/11
04	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO CIRÚRGICO E CENTRAL DE MATERIAL ESTERILIZADO (CME)	M <sup>2</sup>	1.748,22	Out/12	Mar/13
05	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE TERAPIA INTENSIVA – CTI (ADULTO / 20 LEITOS)	M <sup>2</sup>	1.087,88	Out/12	Mar/13
06	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PÓRTICO DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO NECROTÉRIO	M <sup>2</sup>	50,00	Out/10	Dez/10
07	CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE	M <sup>2</sup>	180,00	Out/10	Jan/11
08	CONSTRUÇÃO DO ACOLHIMENTO	M <sup>2</sup>	180,00	Out/10	Jan/11
09	CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS DE INTERLIGAÇÃO C/ COBERTURA METÁLICA	M <sup>2</sup>	1.500,00	Out/10	Jan/11
10	ASFALTO COM CALÇAMENTO	M <sup>2</sup>	500,00	Out/10	Fev/11
11	ESTACIONAMENTO PAVIMENTADO	M <sup>2</sup>	7100,00	Out/10	Dez/10
12	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ANATOMIA PATOLÓGICA	M <sup>2</sup>	1.961,18	Out/10	Mar/11
13	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA UNACON – UNIDADE DE ALTA COMPLEXIDADE EM ONCOLOGIA	M <sup>2</sup>	2.873,85	Out/10	Mar/11
14	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA UDM – UNIDADE DE DIAGNÓSTICO EM MENINGITE	M <sup>2</sup>	480,14	Out/10	Jan/11
15	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO SUBSOLO	M <sup>2</sup>	479,88	Out/10	Jan/11
16	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PAVIMENTO TÉRREO	M <sup>2</sup>	6.325,46	Mai/13	Fev/14
17	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO 1º PAVIMENTO	M <sup>2</sup>	3.749,79	Out/12	Abr/13
18	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO 2º	M <sup>2</sup>	2.551,12	Abr/14	Out/14

	PAVIMENTO				
19	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO 3º PAVIMENTO	M²	1.806,08	Nov/14	Jun/15
20	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO 4º PAVIMENTO	M²	1.806,08	Nov/13	Mar/14
21	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO 5º PAVIMENTO	M²	1.178,94	Mai/13	Out/13
22	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS	M²	333,99	Out/10	Jan/11
23	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	Unid	1.784	Jun/11	Dez/11

## V. BIBLIOGRAFIA

**Referências da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 9050**: Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 1994. 59p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 13.534**: Instalações de elétrica em estabelecimentos assistenciais de saúde, Rio de Janeiro, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 7256**: Tratamento de ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS) - Requisitos para projetos e execução das instalações. Rio de Janeiro, 2005. 22p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 10152**: Níveis de ruído para conforto acústico. Rio de Janeiro, 1987.4p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 10152**: Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 1994. 59P.

#### **Referências da ANVISA:**

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 182 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Serviços Odontológicos: prevenção e controle de riscos. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 152p.

**Resolução - RDC nº50, de 21 de Fevereiro de 2002.** "que dispõe sobre Regulamento Técnico para Planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde".

**RDC nº307, de 14 de novembro de 2002,** "altera a Resolução - RDC nº 50 de 21 de fevereiro de 2002 que dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde".

**RDC nº189, de 18 de julho de 2003.** "dispõe sobre a regulamentação dos procedimentos de análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, altera o Regulamento Técnico aprovado pela RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002 e dá outras providências

**RDC nº154, de 15 de julho de 2004.** Estabelece o regulamento técnico para o funcionamento dos serviços de diálise.

**RDC nº63, de 06 de julho de 2000.** Regulamenta tecnicamente requisitos mínimos exigidos para a terapia de Nutrição Enteral.

**PORTARIA nº272, de 08 de abril de 1998.** Regulamento técnico para terapia de Nutrição Parenteral e Enteral.