HOSPITAL BOM JESUS
CONGONHAS - MG



CRITÉRIOS DE PROJETO

CLIMATIZAÇÃO

AGOSTO/2026

EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES:57764700800

Assinado de forma digital por EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES:57764700800
Dados: 2026.10.21 10:38:29 -03'00'

001-HBJC-EP-CRITE-CLI-R02
CONTROLE

ALTERAÇÕES	REV.	DATA	RESPONSÁVEL	APROVAÇÃO
EMISSÃO INICIAL	00	13/08/2026	EDUARDO	WASHINGTON

ÍNDICE

A - GENERALIDADES 5

A.1 INTRODUÇÃO 5
A.2 OBJETIVO 5
A.3 PREMISSAS DE PROJETO 5
A.4 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO 7
A.5 NORMAS TÉCNICAS 8

B - PARÂMETROS DE PROJETO 9

C - SISTEMA DE AR CONDICIONADO 14

C.1 GERAL 14
C.2 CENTRAL DE ÁGUA GELADA 14
C.3 SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO 14

D - VENTILAÇÃO MECÂNICA 18

D.1 EXAUSTÃO 18

E – ESPECIFICAÇÕES EQUIPAMENTOS 19

E.1 - CAG 19
E.2 - CENTRO CIRÚRGICO 19
E.3 - ISOLAMENTOS 19
E.4 - CME 20
E.5 - COZINHA 21
E.5 - LAVANDERIA 21
E.6 - EXTRAÇÃO DE FUMAÇA 21
E.7 - VENTILADORES DIVERSOS 21
E.8 - CONDICIONADORES TIPO FANCOLETE HOSPITALAR 22
E.9 - CONDICIONADORES TIPO FANCOLETE CONVENCIONAL 27

A - GENERALIDADES

A.1 INTRODUÇÃO

O presente documento refere-se à descrição dos critérios do projeto de instalações de Climatização a serem implantados no novo Hospital Bom Jesus em Congonhas, Minas Gerais.

A.2 OBJETIVO

Este documento tem por objetivo apresentar o descritivo básico das proposições técnicas e sistemas a serem projetados para as instalações de Climatização do empreendimento em referência.

A.3 PREMISSAS DE PROJETO

CENTRAL DE ÁGUA GELADA

O sistema de resfriamento será por água gelada, fornecido por uma CAG localizada na cobertura do prédio.

A partir da CAG, a tubulação de água gelada alimentará os condicionadores localizados em cada pavimento do hospital por prumadas de distribuição (shaft).

CLIMATIZAÇÃO

Haverá três tipos de condicionadores de ar: Fancoletes hidrônicos convencionais, Fancoletes hidrônicos hospitalares e condicionadores de ar tipo “Air Handling Unit” (AHU). Deverão ser instalados da seguinte forma:

1.)Os fancoletes convencionais são equipamentos individuais para instalação sobre o forro. Serão do tipo dutado (built in), com caixas de mistura (Retorno/Ar externo) providas de moldura para filtro classe G4 que deverá ser acessado pela grelha de retorno; Poderão ter resistências de reaquecimento se o controle de umidade máxima for exigido;

2.)Os fancoletes hospitalares são equipamentos individuais para instalação sobre o forro. Serão do tipo cassete, com filtro classe G4 + F8 que deverão ser acessados pelas grelhas; Terão resistências de reaquecimento para controle de umidade máxima;

3.)Os AHU’s são equipamentos que atenderão a um ou vários ambientes através de rede de dutos ou áreas especiais com filtragem classe F8 ou F8 + ISO 35H. Deverão ser instalados em casa de máquinas. Para os ambientes com controle de temperatura e umidade, estes equipamentos devem possuir módulos específicos de filtragem, resistências elétricas, umidificação. Para o caso dos equipamentos de salas de cirurgia devem possuir módulos de atenuação de

ruído no retorno e na insuflação.

4.)O ar externo de renovação de ar para os fancoletes será fornecido por gabinetes de ventilação devidamente equipados com grau de filtragem minimamente adequado para esse fim.

5.)As seguintes áreas terão condicionadores de ar com unidade operante + reserva:

6.)Ressonância magnética – Sala de exames – climatizada por AHU, com controle de temperatura e umidade relativa máxima;

7.)Tomografia – Climatizada por AHU, com controle de temperatura e umidade relativa máxima.

VENTILAÇÃO

Os sistemas de exaustão de ar serão instalados nos andares atendidos, com descarga de ar e tomada de ar na cobertura, com sistemas gerais dedicados, alguns sistemas específicos poderão ter tomada e descarga pela caixilharia da fachada.

Estão previstos sistemas de Extração de Fumaça para o Subsolo, Térreo e Mezanino, e 1º ao 5º Pavtos.

ROTA DE FUGA – As escadas foram consideradas protegidas e ventiladas (naturalmente).

EFICIÊNCIA ENERGETICA E SUSTENTABILIDADE

Os seguintes itens serão implantados para otimizar a eficiência energética dos sistemas:

⇒Variadores de frequência nas bombas de água gelada secundárias e nos condicionadores / Caixas de Ventilação de ar com filtragem superior a G4.

⇒Motores de alto rendimento.

⇒Sistema de automação tipo DDC (direct digital control) para controle e/ou monitoração de todos os sistemas de climatização e ventilação mecânica, com chave para viabilização de controle local "*stand alone*"

Os seguintes itens serão implantados para minimizar o impacto ambiental dos sistemas:

⇒Chillers com refrigerante livre de CFC.

ÁREAS COM EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS

As seguintes áreas terão equipamentos eletromédicos cujas características deverão ser confirmadas após a definição do *site planing*: O sistema de ar condicionado dessas áreas deverá ser verificado e rebalanceado, de acordo com os requisitos específicos de cada *site planing*.

1.Ressonância Magnética: o projeto considera que a distribuição de ar dentro da sala de exames será feita pelo fabricante do equipamento eletro médico. O projeto considerará as dissipações térmicas do equipamento referenciado na lista de equipamentos a ser fornecida pela Engenharia do Hospital.

2.Tomografia - o projeto considerará as dissipações térmicas do equipamento referenciado na lista de equipamentos a ser fornecida pela Engenharia do Hospital.

3.Raio X - o projeto considerará as dissipações térmicas do equipamento referenciado na lista de equipamentos a ser fornecida pela Engenharia do Hospital.

A.4 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

A edificação será um hospital geral, cuja execução foi dividida em 3 etapas, com o seguinte quadro de áreas:

PAVIMENTO	1ª ETAPA		2ª ETAPA BLOCO B		3ªETAPA BLOCO C		TOTAL	
	ÁREA	LEITOS	ÁREA	LEITOS	ÁREA	LEITOS	ÁREA	LEITOS
EMBASAMENTO	3.798,25	5	1.008,00		1.008,00		5.814,25	5
TÉRREO	3.708,20	50	1.008,00	35	1.008,00	35	5.724,20	120
MEZANINO	1.236,63	0	753,58	20	753,58	20	2.743,79	40
1º PAVIMENTO	1.822,51	10	753,58	10	753,58	10	3.329,67	30
1º PAVIMENTO – ÁREA TÉCNICA	279,40	0					279,40	0
2º PAVIMENTO	957,88	26	753,58	26	753,58	26	2.465,04	78
2º PAVIMENTO – ÁREA TÉCNICA	405,79	0					405,79	0
3º PAVIMENTO	957,88	30	753,58	26	753,58	26	2.465,04	82
4º PAVIMENTO	957,88	30	753,58	26	753,58	26	2.465,04	82
5º PAVIMENTO	957,88	16	753,58	13	753,58	13	2.465,04	42
COBERTURA – ÁREA TÉCNICA / BOMABAS / PAINÉIS	159,88	0	159,88		159,88		479,64	0
ESCADAS / RACKS	87,60	0					87,60	0
UTILIDADES	694,97	0					694,97	0
GUARITA	10,08	0					10,08	0
CENTRAL DE RESÍDUOS	154,30	0					154,30	0
TOTAL	**16.189,13**	**167**	**6.697,36**	**156**	**6.697,36**	**156**	**29.583,85**	**479**

CALÇADA	5.909,36
VIAS	4.474,98
PAISAGISMO	7.711,76
ESTACIONAMENTO	5.062,50

Este documento se refere à 1ª fase, mas considerando também os espaços e infraestrutura básica para atender a todas as etapas.

A.5 NORMAS TÉCNICAS

O projeto será elaborado com base nas seguintes normas técnicas e recomendações:

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas • NBR 16401: Instalações de Ar Condicionado – Sistemas centrais e unitários Partes 1, 2 e 3. • NBR 7256/2022: Tratamento de Ar em Unidades Medico-assistenciais. • NBR 14880: Saídas de emergência em edifícios - Escadas de segurança - Controle de fumaça por pressurização • NBR 14518: Sistemas de Ventilação para Cozinhas Profissionais
ASHRAE	American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers • ASHRAE 90.1 • ASHRAE 62.1 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality • ASHRAE 55 • ASHRAE Standard 111
ASTM	American Society for Testing and Materials.
AMCA	Air Movement & Control Association International • AMCA Standard 500 – Tabela 6.4.3.3.4 para dampers • AMCA 210 - Laboratory Methods of Testing Fans for Rating
ANSI	American National Standards Institute.
SMACNA	Sheet Metal and Air Conditioning of Contractors National Association
MINISTÉRIO DA SAÚDE	• Portaria 3523/GM (28/08/1998) – Qualidade do Ar de Interiores e Prevenção de Riscos à Saúde dos Ocupantes de Ambientes Climatizados
ANVISA	Agência Nacional de Vigilância Sanitária • Resolução 09 (16/01/2003) – Revisão e Atualização da RE 176 Padrões referenciais de Qualidade de Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de Uso Público e Coletivo
CORPO BOMBEIROS MG	• Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais
	• NBR-14880/2014 : Saídas de Emergência em Edifícios – Escada de Segurança – Controle de Fumaça por Pressurização • NBR-9077 – Saídas de Emergência em Edifícios

B - PARÂMETROS DE PROJETO

CONDIÇÕES EXTERNAS

ASHRAE CLIMATE 2025	VERÃO (RESFRIAMENTO)
Temperatura de bulbo seco	31,3°C
Temperatura de bulbo úmido	18,5°C

CONDIÇÕES INTERNAS

Nome	Nível de Risco	NBR7256 nível de filtragem - Insuflamento	Exaustão	NBR7256 trocas ar Renov/h	NBR7256 trocas ar Movim/h	Pressão
A.C.	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
ISOLAMENTO	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
WC. ISOL.	3		ISO35H (BIBO)			negativa
A.C.	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
ISOLAMENTO	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
SANITÁRIO	3		ISO35H (BIBO)			negativa
COCÇAÕ						negativa
CONSULTORIO	1	G4+F8		2	6	positiva
CURATIVO	2	G4+F8		2	6	positiva
EMERGÊNCIA ADULTO	1	G4+F8		2	6	positiva
EMERGÊNCIA INFANTIL	1	G4+F8		2	6	positiva
FARMÁCIA						
LABORATORIO						

LAV. CENTRIFUGAÇÃO, SECAGEM E DOBRAGEM	1	G4		10	10	negativa
MAMOGRAFIA	1	G4+F8		2	6	neutra
MEDICAÇÃO/INALAÇÃO	2	G4+F8		10	10	negativa
MONTAGEM BANDEJAS	1	G4				
OBSERVAÇÃO ADULTO FEMININO	2	G4+F8		2	6	positiva
OBSERVAÇÃO ADULTO MASC.	2	G4+F8		2	6	positiva
OBSERVAÇÃO INFANTIL	2	G4+F8		2	6	positiva
RAIO-X	1	G4+F8		2	6	negativa
RES. MAGNETICA	1	G4+F8		2	6	neutra
ROUPA LIMPA	1	G4		20	20	neutra
ROUPA LIMPA/ESTOQ./DISTRIB.	1	G4		2	2	neutra
RPA	1	G4+F8		2	6	neutra
SALA DE COSTURA	1	G4		20	20	neutra
SALA DE CURATIVOS	2	G4+F8		2	6	positiva
SALA DE PEQUENAS CIRURGIAS	3	G4+F8+ISO35H		5	25	positiva
SALÃO ESPERA PS ADULTO	2	G4+F8		12	12	negativa
SALÃO ESPERA PS INFANTIL	2	G4+F8		12	12	negativa
TOMOGRAFIA	1	G4+F8		2	6	Negativa
TRIAGEM	2	G4+F8		12	12	negativa
TRIAGEM	2	G4+F8		12	12	negativa
TRIAGEM	2	G4+F8		12	12	negativa
ULTRASSOM	1	G4+F8		2	6	neutra
ARMAZENAMENTO MATERIAL	2	G4+F8		2	12	positiva

RECEPÇÃO E LIMPEZA	3	G4+F8		2	6	negativa
DES. QUÍMICA	3	G4+F8		2	10	negativa
PREPARO	1	G4+F8		2	12	positiva
ISOLAMENTO	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
RPA 06 LEITOS	1	G4+F8		2	6	neutra
SALA DE CIRURGIA	3	G4+F8+ISO35H		5	25	positiva
SL DE CIRURG. (PARTO CIRURG.)	3	G4+F8+ISO35H		5	25	positiva
ESPERA		G4+F8		2	6	
ESPERA UTI		G4+F8		2	6	
ESTOQUE DE HEMOC.						
ISOLAMENTO	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
ISOLAMENTO	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
LACTÁRIO/ PREPARO	1	G4+M5		2	6	negativa
LIMPEZA	1	G4+M5		2	6	negativa
MANIP E ESNSE DE N.E.	1	G4+M5		2	6	positiva
TRIAGEM	2	G4+F8		12	12	negativa
CURATIVO	2	G4+F8		2	6	positiva
ISOLAMENTO	3	G4+F8	ISO35H (BIBO)	12	12	negativa
SANIT. ISO						
CURATIVO	2	G4+F8		2	6	positiva
ENFERMARIA	2	G4+F8		2	6	positiva

CRITÉRIOS PARA DETERMINAÇÃO DA CARGA TÉRMICA

O cálculo da carga térmica máxima simultânea será feito com o software HAP – Carrier.

ILUMINAÇÃO / PESSOAS / EQUIPAMENTOS

O projeto utilizará valores de dissipação térmica para iluminação, pessoas e equipamentos, por ambiente, conforme descrito abaixo:

⇒Iluminação

⇒Salas da Imagem 40W/m²

⇒Salas de Cirurgia ..... 3000W + 500W (foco cirúrgico)

⇒Demais ambientes 20W/m²

⇒Pessoas

⇒Salas de Cirurgia..... 10 pessoas

⇒Reuniões/Auditórios 1m²/pessoas

⇒Enfermarias ..... 3 ou 6 pessoas por quarto

⇒Demais Ambientes ..... 10m²/pessoa (mínimo de 2 pessoas/ambiente)

⇒Equipamentos

⇒Salas de Raio-x.....2.700 W

⇒Ressonância Magnética – Dissipação para água (chiller) .....45.000 W

⇒Ressonância Magnética - Exame.....3.250 W

⇒Ressonância Magnética - Área Técnica .....5.000 W

⇒Ressonância Magnética - Comando.....1.750 W

⇒Tomografia – Comando .....1.200 W

⇒Tomografia - Exame.....18.700 W

⇒Demais Ambientes .....- conforme layout ou 5 W/m²

(*) Esses dados deverão ser ratificados quando forem fornecidos os site-plannings dos equipamentos.

TAXA DE AR EXTERNO

⇒Ambientes comuns: 25 m³/h por pessoa – conforme Portaria nº 3523 da ANVISA;

⇒Salas de reunião, esperas, auditório e restaurantes: de acordo com ABNT 16401-3;

⇒Ambientes hospitalares conforme norma NBR 7256/2022.

VENTILAÇÃO MECÂNICA

⇒Vestiários ..... 10 T/h;
⇒Sanitários ..... 12 T/h;
⇒D.M.L. ..... 06 T/h;
⇒Expurgo..... 15 T/h;
⇒Copas ..... 10 T/h;

VELOCIDADE MÁXIMA DO AR

- Dutos de retorno do ar em geral - 8,0 m/s
- Dutos de insuflamento do ar em geral - 8,0 m/s
- Dutos de exaustão do ar em geral - 9,0 m/s
- Dutos de exaustão / descarga do ar da cozinha - 12,0 m/s
- Dutos de pressurização de escadas - 15,0 m/s
- Dutos verticais (shafts sem revestimento metálico interno) – 10 m/s

PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO E INSOLAÇÃO

Todos os vãos de comunicação dos recintos condicionados com o exterior foram considerados normalmente fechados.

As esquadrias da fachada foram consideradas protegidas por vidro com coeficiente de transmissão de 5,0 e sombreamento (CS) máximo de 0,40.

C - SISTEMA DE AR CONDICIONADO

C.1 GERAL

Trata-se de um sistema de água gelada por expansão indireta, composto por Central de água gelada (CAG) com chillers de condensação a ar, rede de distribuição de água gelada, condicionadores de ar e rede de distribuição de ar.

A distribuição de água gelada será feita por tubulação de aço carbono isolado termicamente, conectando a CAG aos condicionadores de ar.

A rede de distribuição de ar condicionado será constituída por dutos metálicos de insuflação e retorno de ar. O retorno livre pelo forro é permitido somente em áreas administrativas e Auditório.

O ar externo de renovação de ar para os fancoletes será fornecido por gabinetes de ventilação devidamente equipados com grau de filtragem minimamente adequado para esse fim.

C.2 CENTRAL DE ÁGUA GELADA

A CAG será locada na Cobertura do Hospital.

Propõe-se uma Central de água gelada (CAG) composta por:

- 04 chillers com condensação a ar de capacidade 250TR efetivos cada. (2 futuros)
- 05 bombas de água gelada primárias, sendo 02 operantes e 01 reserva (2 futuras).
- 03 bombas de água gelada secundárias dotadas de variador de frequência, sendo 01 operantes e 01 reserva (1 futura).
- Painel elétrico

C.3 SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

- Restaurantes, Almoxarifado, áreas de descanso, Plantão médico, Sala de Nobreak, e áreas administrativas.
    - Serão atendidos por condicionadores de ar do tipo fancolete convencional embutido no entre forro, com grau de filtragem G4 e rede de dutos/Bocas de ar. Terá somente controle de temperatura.

- Farmácia, Consultórios, Postos de Enfermagem, Salas de procedimento, leitos de UTI e quartos de internação para duas ou mais pessoas.
    - Serão atendidos por condicionadores de ar do tipo fancolete hospitalar cassete, com grau de filtragem G4 + F8. Terão controle de temperatura e umidade relativa máxima.
- Raio-x, Sala de exames da RM, Comando da RM, Comando das Tomografias
    - Serão atendidos por condicionadores de ar do tipo AHU, com grau de filtragem G4+F8, Terão controle de temperatura e umidade relativa máxima.

- UTI – Leitos
    - Serão atendidos por condicionador de ar do tipo fancolete hospitalar cassete, com grau de filtragem G4 + F8. Terão controle de temperatura e umidade relativa máxima.

- Quartos de Isolamento (considerados para pacientes com infecção transmitida pelo ar)
    - Serão atendidos por condicionadores de ar do tipo AHU, instalados em casa de máquinas com grau de filtragem G4 +F8 e com 100% de ar externo e sistema de exaustão intertravado ao funcionamento do AHU. Quando a este atender mais que um Isolamento, haverá resistências de aquecimento para controle de temperatura em cada quarto. O sistema de exaustão será individual, para cada quarto e o ar exaurido será descarregado 3m acima da cobertura, para os isolamentos do 4° pavimento, através de chaminé; Para os demais isolamentos em andares inferiores cujas salas têm proximidade com a caixilharia, as exaustões conterão filtros absolutos ISO-35H para o procedimento de descarga. Todas as bocas de ar terão dampers de vazão de ar constante (de acionamento mecânico automático), para garantir que a vazão de ar não será afetada pela abertura de portas;

- Salas de Cirurgia
    - Serão atendidas por condicionador de ar tipo AHU individual, com **sistema de filtragem incorporado à própria unidade (AHU)**, composto por estágios G4 + F8 + ISO 35H, dimensionados e configurados para atendimento ao **fluxo de ar unidirecional**. O sistema contará com controle de temperatura e umidade relativa máxima. Cada sala terá ainda um ventilador de exaustão para garantir o balanço de ar

do sistema. A pressão da sala deverá ser positiva em relação a circulação cirúrgica.

- Circulação cirúrgica
    - Será atendida por condicionador de ar tipo AH individual, com grau de filtragem G4+F8 com controle de temperatura e umidade relativa máxima.

- Ressonância Magnética – Área técnica
    - Será atendida por condicionador de ar tipo AHU individual, com grau de filtragem G4+F8 com controle de temperatura e umidade relativa máxima. Haverá duas unidades, sendo uma operante e outra reserva.
    -

- Tomografias
    - Serão atendidas por condicionador de ar tipo AHU individual, com grau de filtragem G4+M5 com controle de temperatura e umidade relativa máxima. Haverá duas unidades, sendo uma operante e outra reserva.

- Observação
    - Serão atendidos por condicionadores de ar do tipo fancolete hospitalar tipo cassete, com grau de filtragem G4 + F8. Terá controle de temperatura e umidade relativa máxima.

- No break
    - Será atendido por sistema de ar condicionado do tipo fancolete convencional embutido no entre forro, ou com unidade AHU em casa de máquinas dependendo da capacidade com grau de filtragem G4 e rede de dutos/Bocas de ar. Terá controle de temperatura. Haverá duas unidades, sendo uma operante e outra reserva. A unidade reserva será do tipo Split.
- CPD
    - Será atendido por sistema de ar condicionado do tipo fancolete convencional embutido no entre forro, com grau de filtragem G4 e rede de dutos/Bocas de ar. Terá controle de temperatura e umidade relativa máxima. Haverá duas unidades, sendo uma operante e outra reserva.
- Sala de TI e IT médico

- Será atendido por sistema de ar condicionado do tipo fancolete convencional embutido no entre forro, com grau de filtragem G4 e rede de dutos/Bocas de ar. Terá somente controle de temperatura. Haverá duas unidades, sendo uma operante e outra reserva.

- Cozinha
  - Será atendida por condicionador de ar tipo AHU individual, com grau de filtragem G4+M5 com controle de temperatura e 100% de ar externo.

- Ar Externo
  - O ar externo de renovação dos ambientes atendidos por fancoletes será provido por gabinetes de ventilação equipados com filtragem G4+M5 dedicados a este fim. Cada ramal de duto que alimenta um equipamento, terá um damper de vazão de ar constante para garantir a quantidade de ar projetada para cada condicionador.

D - VENTILAÇÃO MECÂNICA

D.1 EXAUSTÃO

O sistema de exaustão será projetado de distribuída, com sistemas independentes por andar.

Para Cozinha será feito um sistema de exaustão independente com reposição de ar filtrado e tratado

Para Lavanderia também será dimensionado um sistema independente.

Para áreas técnicas de elétrica serão previstos sistemas de ventilação constante, acionados por termostatos em áreas críticas (subestação, geradores).

Não haverá sistema centralizado de Exaustão.

E – ESPECIFICAÇÕES EQUIPAMENTOS

E.1 - CAG

Chiller Condensação a ar – 250 TR – compressor parafuso (2 unidades – fase 1 + 2 unidades fase expansão)

Bomba Água Gelada Primária – 126 m³/h x 15 mca – motor 10 cv (3 unidades fase 1 + 2 unidades futura expansão)

Bomba Água Gelada Secundária – 250 m³/h x 45 mca – motor 60 cv (2 unidades fase 1 + 1 unidades futura expansão)

Chiller Dedicado Ressonância – 84 kW Cap (a confirmar com Site Planning) – Cons Elétrico 36,2 kVA (1 unidade Operante + 1 reserva)

E.2 - CENTRO CIRÚRGICO

(5 x) AHU Sl Cirúrgica (25 movimentações/ 5 renovações) – para 2.600 m³/h INS, Ar Externo – 420 m³/h Cap Tot = 3,5 TR – Filtro G4/F9/ISOH35 – motor – 3,0 cv – Reaq. 10,5kW;

(2 x) AHU Sl Cirúrgica (2 e 6) (62 movimentações/ 5 renovações) – para 5.200 m³/h INS, Ar Externo – 420 m³/h Cap Tot = 3,5 TR – Filtro G4/F9/ISOH35 – motor – 4,0 cv – Reaq. 10,5 kW; **Para operação com Forro Filtrante**

(1 x) AHU (parto cirúrgico) (91 movimentações/ 5 renovações) – para 5.200 m³/h INS, Ar Externo – 420 m³/h Cap Tot = 3,5 TR – Filtro G4/F9/ISOH35 – motor – 4,0 cv – Reaq. 10,5 kW; **Para operação com Forro Filtrante**

(2 x) Exaustor Centrífugo Limit-Load p/2.100 m³/h x 45 mmca – motor 0,75 cv

(1x) AHU 100% Ar Externo – pré tratamento Ar Externo Sls Cirúrgicas + Circ. Cirúrgica – Vz= 4.740 m³/h – Cap Total = 5,64 TR – Filtro G4/F9 - motor 2 cv

(1x) AHU Circ Cirúrgica p/ 1.900 m³/h Cap Tot = 1,7 TR – Filtro G4/F9

E.3 - ISOLAMENTOS

(9x) AHU Isol para 1.100 m³/h – 100% Ar Externo - Cap Total 2,1 TR – Filtro G4/F9/ISO35H – motor 0,75 cv – Reaq. 3 kW

(9x) Bag -In Bag Out Trox p/1100 m³/h

(9x) Exaustor 1100 m³/h modelo AXC Multivac / MAXX Sicflux – Booster caixa BIBO

E.4 - CME

AHU – Área Suja 100% Ar Ext – 3.400 m³/h – Cap Total 6,1 TR – Filtro G4/F9 – motor 1,5 cv – Reaq – 9 kW

AHU Área Limpa Vz – 3.400 m³/h – Cap Total 5,5 TR – Filtro G4/F9 – motor 1,5 cv – Reaq – 9 kW

Exaustão – 6.000 x 45 mmca – Limit Load Simples Asp - Tam 500 - motor 2 cv

E.5 - COZINHA

Ex- 25.000 m³/h x70 mmca – Ex Limit Load ARR 1(mancal fora fluxo) – Tam 1000 – motor 10 cv

(2x) AHU Repos Ar Cozinha 100% AE – 12.000 m³/h – filtragem G4/M5 – Cap Tot – 19,5 TR

E.5 - LAVANDERIA

Costura/Rouparia – Caixa Ventilação p/ 2.970 m³/h x 35 mmca (PE disp) com filtragem G4 – Tamanho 250 Limit Load – motor 1 cv

Exaustor p/ 2.970 m³/h x 35 mmca (PE disp) – Tamanho 355 Limit Load – motor 0,75 cv

Costura/Rouparia – Lav – Area Suja/ Limpa – EX – 6.000 m³/h x 35 mmca (PE disp) – Tamanho 500 Limit Load – motor 1,5 cv

Costura/Rouparia – Lav – Area Suja/ Limpa – Cx Vent – 6.000 m³/h x 40 mmca Filtro G4 (PE disp) – Tamanho 400 Limit Load – motor 3,0 cv

E.6 - EXTRAÇÃO DE FUMAÇA

Extração Fumaça Subsolo – 3 x Exaustores – 25.000 x 70 mmca - Ex Limit Load ARR 1(mancal fora fluxo) – Tam 1000 – motor 10 cv

Extração Fumaça demais pavimentos – 2 x Exaustores – 25.000 x 70 mmca - Ex Limit Load ARR 1(mancal fora fluxo) – Tam 1000 – motor 10 cv

E.7 - VENTILADORES DIVERSOS

Subsolo:

- 1 x Exaustor p/ 7.100 m³/h x 25mmca
- 4 x Exaustores p/ 21530 m³/h x 25mmca
- 1 x Exaustor p/ 4.500 m³/h x 25mmca
- 2 x Gabinetes p/ 7.550 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)
- 1 x Gabinete p/ 1.510 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)

Térreo:

- 1 x Exaustor p/ 1.770 m³/h x 25mmca
- 1 x Exaustor p/ 2.800 m³/h x 25mmca
- 1 x Exaustor p/ 4.230 m³/h x 25mmca

- 1 x Gabinete p/ 3860 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)
- 2 x Gabinetes p/ 7545 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)
- 3 x Gabinetes p/ 9890 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)

1° pavimento

- 2 x Exaustores p/ 8.460 m³/h x 25mmca
- 2 x Gabinetes p/ 6235 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)

2° pavimento

- 1 x Exaustor p/ 3.970 m³/h x 25mmca
- 1 x Gabinete p/ 2.490 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)

3°e 4° pavimento

- 1 x Exaustor p/ 4.450 m³/h x 25mmca
- 1 x Gabinete p/ 2.790 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)

5° pavimento

- 1 x Exaustor p/ 4.450 m³/h x 25mmca
- 1 x Gabinete p/ 2.790 m³/h x 45mmca Filtragem (G4+M5)

E.8 - CONDICIONADORES TIPO FANCOLETE HOSPITALAR

SUBSOLO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ. [kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Alimentação Enteral	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
VEST. BARREIRA (LACTÁRIO)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Lactário	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Higienização (LACTÁRIO)	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Bioquímica Imunob. Micologia	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	1
Bacteoriologia	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
AC Virologia	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Urianálise	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CIRCULAÇÃO (LAB.)	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	1
Esterilização (LAB.)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Controlados (FARM.)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Imunobiológicos (FARM.)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1

Fracionamento (FARM.)	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Depósito de Medicam. (FARM.)	HOSP	BFPH - 030	6,5	680	G4+F9	4
FARMÁCIA	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
CONTROLE QUALID. (FARM.)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
PREPARO GERMICIDA (FARM.)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
EXPEDIÇÃO (FARM.)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
PROCEDIMENTOS	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
PSIQUIATRIA	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2
SL. TÉC. (REMA)	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
SL. EXAME (REMA)	HOSP	BFPH - 030	6,5	680	G4+F9	1
SL. EXAME (TOMO)	HOSP	BFPH - 030	6,5	680	G4+F9	1
SL. TÉC. (TOMO)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
INDUÇÃO / RPA	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	1
ESPERA (TOMO / REMA)	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
MAMOGRAFIA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
ULTRASSOM	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
ERGOMETRIA	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
CAMARA CLARA	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
ELETROCARDIOGRAMA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
ECOCARDIOGRAMA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
RAIO X + COMANDO	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
RAIO X + COMANDO	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
PARAMENTAÇÃO	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	1

TERREO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ. [kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
MAT. MÉDICO	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	1
Consult. Hemodiálise	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Recuper.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
MEDICA. PEDIA.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Buco	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Medicação (Medicam.)	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Consult.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Hemodiálise	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2

Recepção Hemodiálise	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	1
Triagem	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Recepção (PEDIAT./ADULTO)	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	4
Triagem	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
PRESCRIÇÃO	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
ESPERA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
COLETA LAB.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
RPA HOSP. DIA	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	1
RPA HOSP. DIA	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	1
INDUÇÃO ANESTÉSICA	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	1
RESUPERAÇÃO ANESTÉSICA	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2
ESPERA HOSP. DIA	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	1
ENDOSCOPIA	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
COLONOSCOPIA	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
OBS. FEMININA (8 LEITOS)	HOSP	BFPH - 030	6,5	680	G4+F9	2
OBS. MASCULINA (8 LEITOS)	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	2
CONSULT.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CONSULT.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CONSULT.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CONSULT.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CONSULT.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CONSULT.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
CURATIVO	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
GESSO	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
SALA DE MÉDICA.	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
OBSERV. PEDÁTRICA	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2
SALA VERMELHA PEDIÁTRICA	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9+ISO35H	2
ESPERA (PED./OBST./ADULTO)	HOSP	BFPH - 025	5,5	510	G4+F9	3
TRIAGEM	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
SALA AMARELA ADULTO MASC.	HOSP	BFPH - 025	5,5	680	G4+F9+ISO35H	3
SALA AMARELA ADULTO FEM.	HOSP	BFPH - 025	5,5	680	G4+F9+ISO35H	3
SALA VERMELHA ADULTO	HOSP	BFPH - 025	5,5	680	G4+F9+ISO35H	4
RAIO –X + COMANDO	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1

1PAV	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Guarda Anestésica	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2
Indução Anestésica	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Pré Parto	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
RPA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Admissão / Higie.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
AMIU	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Sala de Anestésicos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Biopsia e Congelamento	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
RPA	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	1
Vestiário Fem. BARREIRA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Vestiário Masc. BARREIRA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Medicação	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Posto / Prescrição (UTI)	HOSP	BFPH - 030	6,5	680	G4+F9	3
Vest. BARREIRA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Vest. BARREIRA	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1

2PAVTO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Sala Procedim. Emerg.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Med. / Serviços	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
Med. / Serviços	HOSP	BFPH - 010	2,25	340	G4+F9	1
C.I.	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1

3 e 4° PAVTO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Curativos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Espera Enf. ADLT. + HALL	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2
Med. / Serviços	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 02 Leitos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1

5° PAVTO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Curativos	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Espera Enf. ADLT. + HALL	HOSP	BFPH - 020	4,5	510	G4+F9	2
Med. / Serviços	HOSP	BFPH - 015	3,25	340	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1
Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1

Enfermaria 01 Leito	HOSP	BFPH - 007	2	170	G4+F9	1

E.9 - CONDICIONADORES TIPO FANCOLETE CONVENCIONAL

SUBSOLO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ. [kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Vestiário Feminino	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Vestiário Masculino	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Vestiário Feminino	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	2
Vestiário Masculino	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	2
Vestiário tercerizado Feminino	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
Vestiário tercerizado Masculino	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
Distribuição (LACTÁRIO)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Prescrição (LACTÁRIO)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Laudos	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
CLASS. AMOSTRAS / SECRET. (LAB.)	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
CONFORTO (LAB.)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
COORDENAÇÃO (FARM.)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
ADM (FARM.)	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
MORGUE	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	1
ZELADORIA	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
SAME	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	1
RECEPÇÃO	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
ADMINISTRAÇÃO (REMA)	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
SL. COMANDO (REMA)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
SL. COMANDO (TOMO)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
REGISTRO ADM	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
ADM TERCEIROS	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
LAUDOS	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
ADM (ALMOX.)	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
ALMOXARIFAOD	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	1
COSTURA / ROUPARIA (CME)	CONV	42BB044	SEM REAQ.	684	G4+M5	1
DISTRIBUIÇÃO (CME)	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
ESCRITÓRIO (CME LIMPA)	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1

TERREO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ. [kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Coordenação	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Equipe	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1

CIRCULAÇÃO AMBULATÓRIO	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
VEST. HOSP. DIA	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
VEST. HOSP. DIA	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
AUDITÓRIO	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	4
FOYER AUDITÓRIO	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	3
LANCHONETE	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	2
HALL	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	3
RECEPÇÃO + ESPERA	CONV	42BB044	SEM REAQ.	684	G4+M5	7
CONFORTO / COPA	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
POSTO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
POSTO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
ADM	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
EQUIPE MULTI	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
CIRCULAÇÃO	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	2
CIRCULAÇÃO PRONTO ATEND.	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	1
SERVIÇO SOCIAL	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
BRINQUEDOTECA	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
PLANTÃO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
CONFORTO	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1

MEZANINO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
CONTRATOS	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Auditoria e Revisão de Prontuários	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
Faturamento	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	1
Financeiro	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
ADM (?)	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
GERENCIA INF. HOSP	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
GERENCIA NUVEH	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
GERENCIA NSP	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
PRESTAÇÃO DE CONTAS	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
OPME	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
SEG. TRAB. / PATRIM. / AUD.	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	3
GERENCIA OPME	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
HOTELARIA	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
ESPERA	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	2
DIRETORIA TECNICA E CLINICA	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
DIRETORIA ADM	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
NIR	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
GERENCIA ENFERM.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
ADM	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1

SALA DE REUNIÃO	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	1
SALA DE REUNIÃO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
SALA DE REUNIÃO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
SALA DE REUNIÃO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
SALA DE REUNIÃO	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
OUVIDORIA	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
GERENCIA RH	CONV	42BB044	SEM REAQ.	684	G4+M5	1
QUALIDADE	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	1
TI	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
HALL	CONV	42BB036	SEM REAQ.	289	G4+M5	7
SALA DE SEGURANÇA	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
RACK	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
CPD	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1
SL. TREINAMENTO	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	2
SL. TREINAMENTO	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	2

1PAV	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Adm	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Sala de Mat. e Equipamentos	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Conforto	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Prescrição Médica	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Sala de Mat. e Equipamentos	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Sala Adm	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Arsenal	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Controle	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Hall	CONV	42BB018	SEM REAQ.	187	G4+M5	6
Adm	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Plantão	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Circulação	CONV	42BB030	SEM REAQ.	263	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Conforto	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Acolhi. Fam.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Adm	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Expedição / Estoque (CME)	CONV	42BB024	SEM REAQ.	259	G4+M5	1

2PAVTO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Copa	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Brinq.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
ESPERA	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
ESPERA	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Berçário -Cuidados Higien. RN	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Copa	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1

3 e 4° PAVTO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Copa Distrib.	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Acolhi. Fam.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Prescr.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Adm.	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1

5° PAVTO	EQUIPAMENTO					
	TIPO	MODELO	REAQ.[kW]	POTÊNCIA [kW]	FILTRAGEM	QUANTIDADE
Copa Distrib.	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB012	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Acolhi. Fam.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Prescr.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1
Adm.	CONV	42BB009	SEM REAQ.	145	G4+M5	1
Mat. Equip.	CONV	42BB007	SEM REAQ.	122	G4+M5	1