

COMPLEXO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Rua General Carneiro, nº 181 - Bairro Alto da Glória
Curitiba-PR, CEP 80060-900
- <http://chc-ufpr.ebserh.gov.br>

Despacho - SEI

ANEXO I
MEMORIAL DESCRITIVO
COMPLEXO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (CHC-UFPR)

As atuais dependências apresentam as características gerais abaixo descritas. Todavia, tais características são meramente orientativas, podendo sofrer modificações e/ou acréscimos em função da necessidade do Órgão.

1. ÁREAS DE OCUPAÇÃO

1.1. O Complexo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (CHC-UFPR) é um hospital de ensino, pesquisa e assistência, com capacidade atual para 449 leitos e máxima projetada para 600.

1.2. O CHC é formado pelo Hospital de Clínicas, localizado na Rua General Carneiro, nº 181, bairro Alto da Glória, e pela Hospital Victor Ferreira do Amaral (HVFA), localizado na Avenida Iguaçu, nº 1953, bairro Água Verde, ambos em Curitiba-PR, e atualmente suas atividades estão distribuídas em 26 construções, entre áreas assistenciais, de ensino e pesquisa, apoio logístico e técnico.

Imagem 01

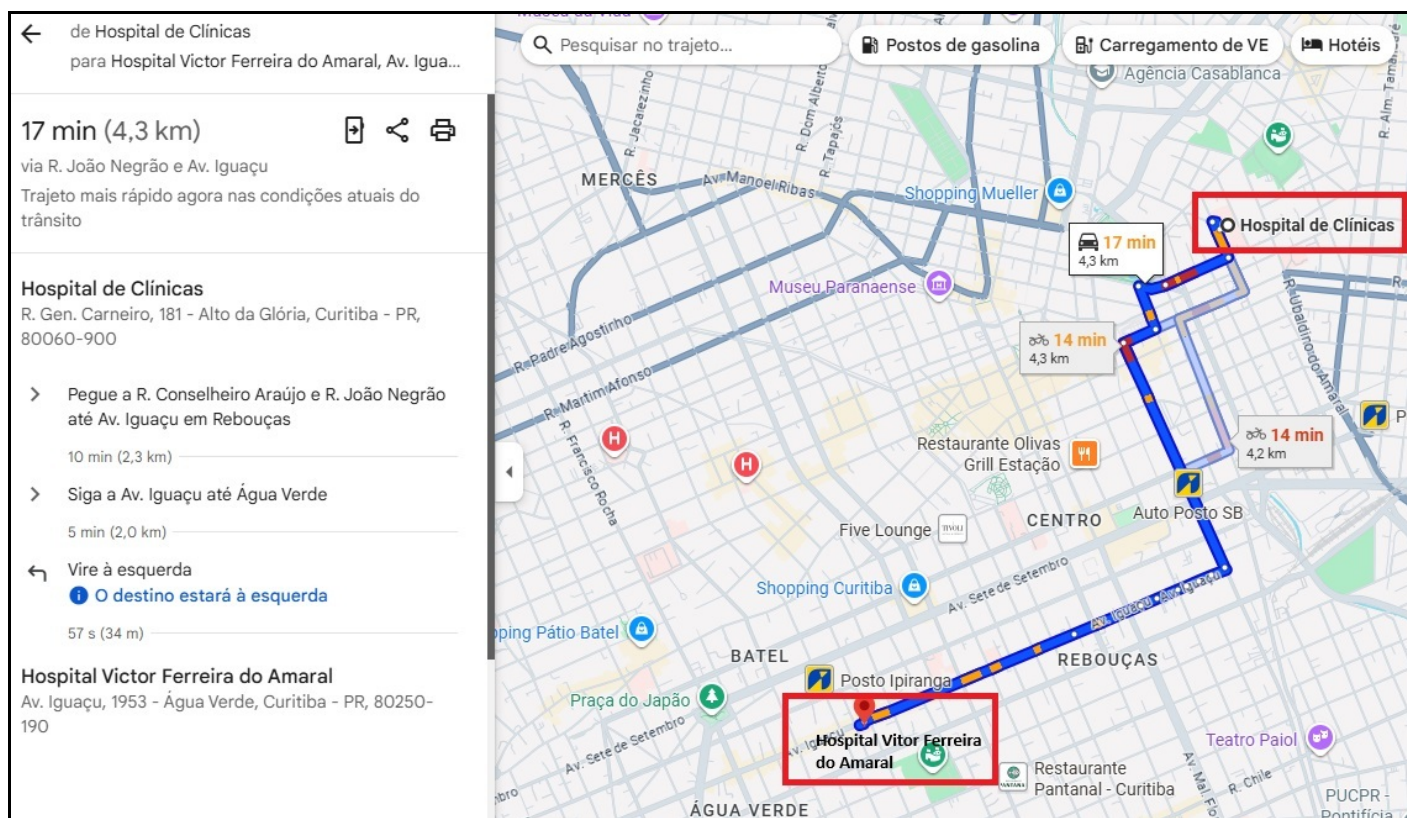
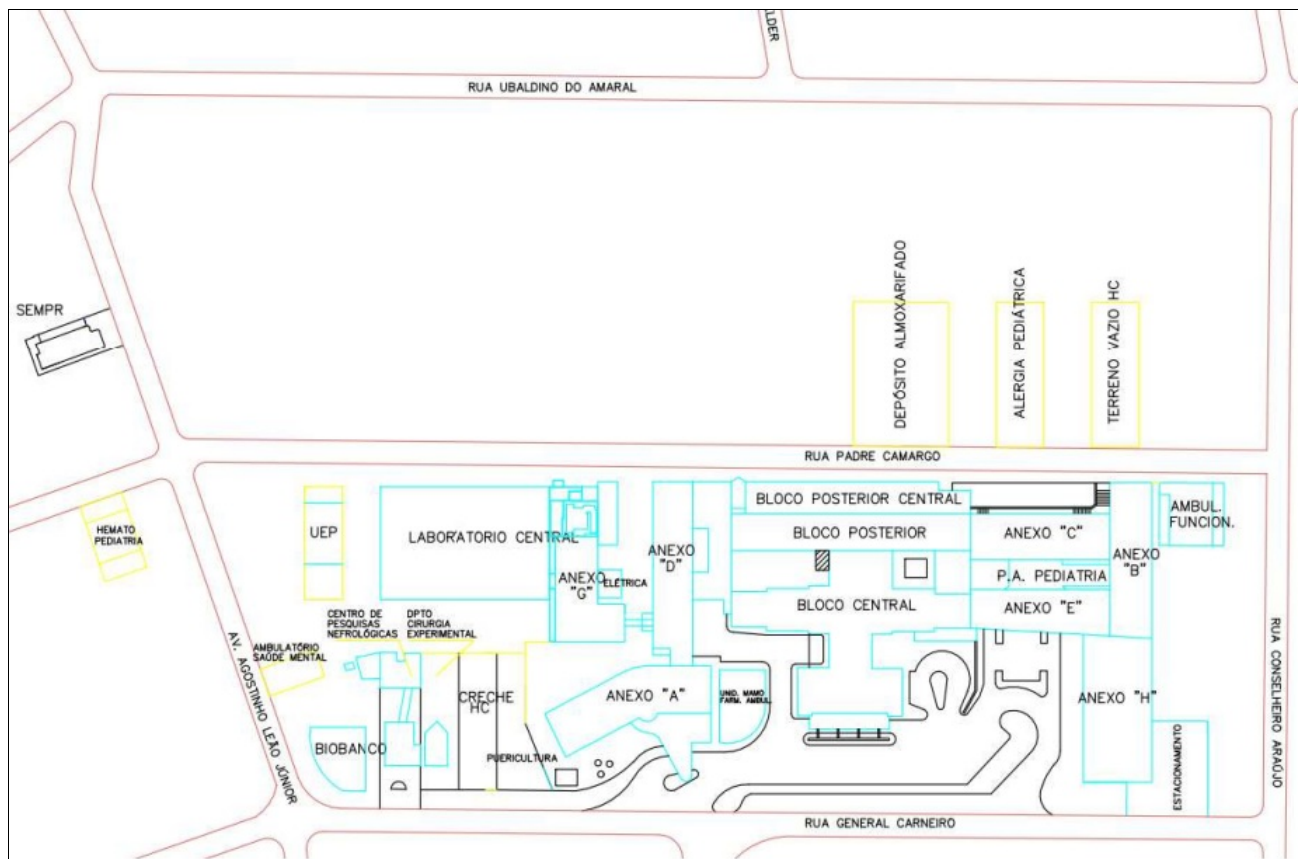


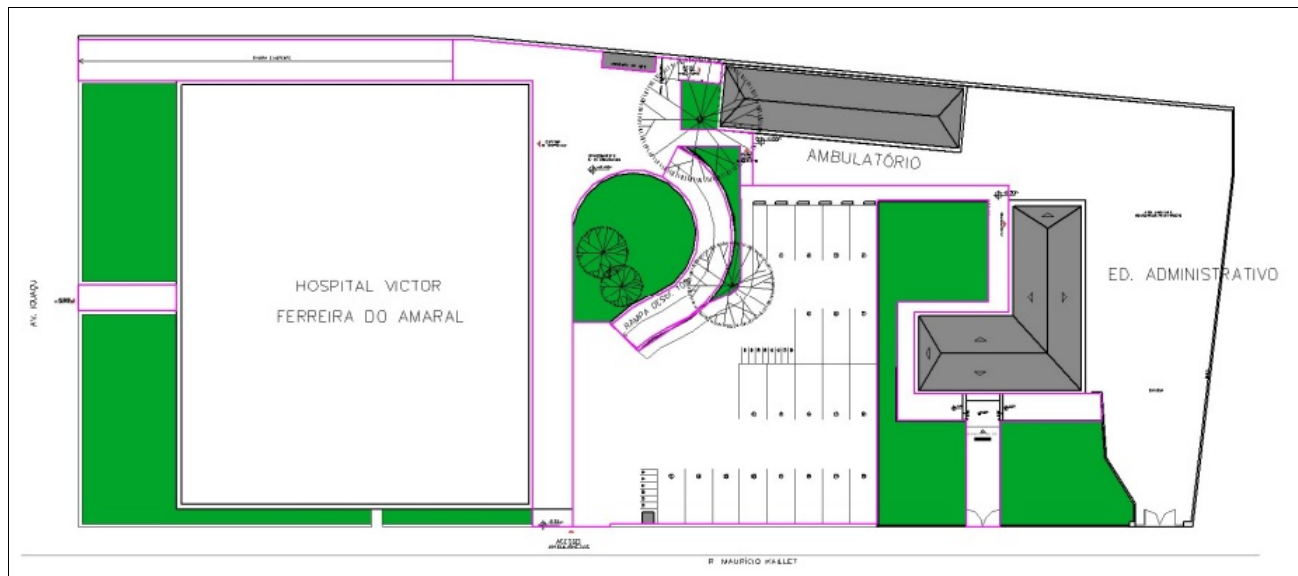
Imagem 02



1.3. O Complexo Hospital de Clínicas (CHC) é constituído pelo Hospital de Clínicas (HC) e pelo Hospital Victor Ferreira do Amaral (HVFA), ele é composto pelo Prédio Central, pelos Anexos A, B, C, D, E, G e H, pelo Prédio do Setor de Ciências da Saúde (Laboratório Central), além de diversas unidades externas: UEP (Clínica Endocrino Pediátrica), CENEP (Centro de Neuropediatria), SEMPL (Serviço de Endocrinologia e Metabologia), Bio Banco, Ambulatório de Psiquiatria, CPN (Centro de Pesquisas Nefrológicas) e Doença Renal Crônica, Puericultura, Projeto Acolher, Depósito de Materiais do Almoarifado e Bens Móveis, Setor de Alergia Pediátrica, Casa Pós-Covid e o Terreno Vazio da Manutenção, utilizado como depósito de insumos do Setor de Infraestrutura Física.

1.4. O HC foi construído e inaugurado em 5 de agosto de 1961, inicialmente composto pelo Prédio Central e pelos Anexos A, B, C, D e E. Atualmente, é o maior hospital público do Paraná e o terceiro maior hospital universitário federal do Brasil. Concebido originalmente para um terreno menor, o hospital foi incorporando gradualmente os lotes vizinhos e suas respectivas edificações, que hoje formam o conjunto atual.

Imagem 03



1.5. O HFVA foi fundado em 1913 e reinaugurado em 1930, no atual endereço, como Maternidade Victor Ferreira do Amaral (MVFA), onde funcionou por muitos anos como maternidade. O HFVA é formado pelo Prédio Principal (onde funciona o atendimento assistencial), Anexo Ambulatorial e Prédio Administrativo. Em 2025 o prédio principal passou por grande reforma.

1.6. Edificações:

1.6.1. ANEXO A

1.6.1.1. O Anexo A é destinado aos serviços de ginecologia e obstetrícia, situado na Rua General Carneiro, interligando-se ao Anexo D por corredor no 2º andar, e possui:

- a) 07 pavimentos (Térreo ao 6º andar);
- b) 03 elevadores: 2 sociais (Térreo a 5º andar) e 1 de serviço (Térreo a 4º andar, com acesso limitado);
- c) 01 escada geral (Térreo a 6º andar).

1.6.2. ANEXO B

1.6.2.1. O acesso ao Anexo B é lateral à Central de Agendamento (Térreo do Anexo E), com integração ao Anexo C (corredor no 2º andar) e ao Anexo H (saguão de entrada dos anexos no Térreo), e possui:

- a) 10 pavimentos (Subsolo, Térreo e 1º ao 8º andar);
- b) 04 elevadores: 2 (Subsolo a 3º andar, acesso limitado, próximos ao corredor do Anexo C) e 2 (Térreo a 7º andar, localizados no saguão);
- c) 02 escadas: 1 (Subsolo a 3º andar, acesso limitado, próxima ao corredor do Anexo C) e 1 (Térreo a 7º andar, saguão do prédio).

1.6.3. ANEXO C

1.6.3.1. O Anexo C, interliga-se ao Prédio Central e ao Anexo B por um corredor no 2º andar que atravessa todo o bloco e não possui ligação direta com área externa e possui 2 pavimentos (1º e 2º andar).

1.6.4. ANEXO D

1.6.4.1. O anexo D possui acesso externo ao estacionamento (portão de vidro no térreo) e aos fundos do hospital via corredor “Doca” (Rua Padre Camargo), liga-se aos Anexos A, G e Prédio Central por corredor no 2º andar, e possui:

- a) 03 pavimentos (Térreo, 2º e 3º andar);
- b) 01 escada (Térreo, 2º e 3º andar).

1.6.4.2. No anexo D fica o Setor de Infraestrutura Física do CHC e áreas de apoio à manutenção (elétrica, eletrônica, refrigeração, marcenaria, serralheria, caldeiras desativadas, almoxarifado).

1.6.5. ANEXO E

1.6.5.1. O anexo E interliga-se ao Prédio Central e Anexo B através de um longo corredor que corta todo o Anexo. No andar Térreo encontra-se, atualmente, a Central de Agendamento, que é o principal ponto de acesso do público em geral ao HC, o anexo E possui:

- a) 03 pavimentos (Térreo, 1º e 2º andar);
- b) 01 elevador (acessibilidade) de acesso aos dois andares.

1.6.6. ANEXO G

1.6.6.1. Utilizado para abrigar o setor de coleta do CHC-UFPR, setor de radioterapia e áreas de suporte ao ensino. Interliga-se ao Anexo D por um corredor no 2º andar e por uma escada no 2º Subsolo. Interliga-se, também, ao Prédio Setor de Ciências da Saúde pelo saguão de entrada localizado no Térreo, possui no térreo o acesso principal ao público em geral, localizado na Rua Padre Camargo, este anexo possui;

- a) 05 pavimentos (1º e 2º subsolos, térreo, 1º e 2º andar);
- b) 02 elevadores (1º e 2º subsolos, térreo, 1º e 2º andar);
- c) 01 elevador (acessibilidade) (térreo a 1º subsolo);
- d) 01 escada (1º e 2º subsolos, térreo, 1º e 2º andar).

1.6.6.2. Em 2026 existe previsão de construção de mais 02 pavimentos para ampliação deste anexo.

1.6.7. ANEXO H

1.6.7.1. Abriga atualmente a rouparia, a unidade referenciada (UR), oftalmologia, duas UTIs e o centro cirúrgico ambulatorial (CCA) do CHC-UFPR, tem duas ligações diretas com área externa do hospital, sendo uma delas (térreo) de uso exclusivo para ambulâncias e a outra (subsolo) para carga e descarga da rouparia. Está localizado na rua General Carneiro e Interliga-se ao saguão de entrada no Térreo do Anexo B através de uma rampa de emergência no 1º andar do Anexo H. O anexo possui:

- a) 07 pavimentos (subsolo, Térreo e 1º ao 5º andar);
- b) 02 elevadores de uso geral que ligam da Garagem ao 5º andar, tendo acesso limitado na Garagem;
- c) 01 escada que liga da Garagem à Cobertura, com acesso limitado na Garagem e Cobertura;
- d) 01 rampa de acesso que liga o 1º e 5º andar.

1.6.8. PRÉDIO CENTRAL

1.6.8.1. É o bloco principal do CHC, nele esta disposto diversos serviços do CHC-UFPR, áreas administrativas, enfermarias, UTIs, Centro cirúrgico, Ambulatórios, departamentos, casa de maquinas, Almoxarifado, entre outros. Ele interliga-se aos Anexos C e D pelo 2º andar e ao Anexo E pelo 1º andar.. O prédio possui:

- a) 17 pavimentos (1º ao 17º andar), tendo acesso restrito no 16º e 17º andar. O 1º e 2º andar possuem áreas maiores que os demais, sendo pavimento tipo em área do 3º ao 15º andar;
- b) 03 acessos a áreas externas, sendo duas pela Rua General Carneiro (entrada principal e visitantes) e uma pela Rua Padre Camargo (acesso de cargas, restrito ao público em geral);
- c) 02 elevadores sociais que ligam do 1º ao 15º andar;
- d) 02 elevadores sociais que ligam do 1º ao 14º andar;
- e) 01 elevador de acesso exclusivo ao setor de nutrição, que liga da cozinha, localizada no 1º andar, ao 15º andar;
- f) 01 elevador de carga, restrito ao público em geral, que liga do 1º ao 15º andar;
- g) 01 escada de uso geral que liga do 1º ao 17º andar, tendo acesso restrito no 16º e 17º andar.

1.6.9. PRÉDIO SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

1.6.9.1. O prédio é de responsabilidade da UFPR, excetuando-se o 1º e o 2º andares, que foram cedidos ao CHC-UFPR para a implantação do Laboratório Central do hospital. Diante disso, as áreas sob responsabilidade do hospital se restringem ao Laboratório Central, localizado no primeiro e segundo andares, com acesso pelo térreo do Anexo G.

1.6.9.2. Localizado na Rua Padre Camargo, abriga o laboratório central do CHC, áreas diversas para apoio ao ensino e departamentos. O prédio possui:

- a) 09 pavimentos (térreo ao 8º andar), sendo o térreo, 1º e 2º andar com área maior;
- b) 01 elevador (térreo ao 8º andar);
- c) 01 escada (térreo ao 8º andar).

1.6.10. CASAS EXTERNAS

1.6.10.1. O CHC possui, ainda, diversas casas (próprias ou locação), onde seguem as principais características:

I - Barracão de suprimentos e Bem Móveis: Trata-se de um galpão em estrutura metálica localizado na Rua Padre Camargo, onde atualmente é utilizado como depósito de materiais do almoxarifado central e bens patrimoniados;

- II - Setor de Alergia Pediátrica: Localizado na Rua Padre Camargo, possui 1 pavimento Térreo. Na parte de trás do terreno encontra-se a casa onde atualmente está localizado o Setor de Patrimônio e ouvidoria do CHC;
- III - Casa externa do patrimônio: Escritório da unidade de patrimônio;
- IV - Casa aos da Puericultura: Atualmente serve de alojamento;
- V - SEMPR (Serviço de Endocrinologia e Metabologia): Localizado na Avenida Agostinho Leão Júnior, possui 2 pavimentos (Térreo e 1º andar);
- VI - CPN (Centro de Pesquisas Nefrológicas) e Doença Renal Crônica - casas externa localizadas na Rua General Carneiro, vizinha ao BIOBANCO. A casa CPN localiza-se na parte da frente e a casa Doença Renal Crônica, que foi reformada em 2020, nos fundos. A casa CPN possui 2 pavimentos (Térreo e 1º andar) e interliga-se à Doença Renal Crônica através de um corredor que fica no 1º andar;
- VII - CENEP (Centro de Neuropediatria): Casa externa, reformada em 2025, localizado na Rua Floriano Essensfelder, nº 81, bairro Alto da Glória. Possui 1 pavimento Térreo;
- VIII - Puericultura: Casa externa reformada em 2020, localizada na Rua General Carneiro, vizinha ao Anexo A. Possui apenas o andar Térreo, com acesso por um longa rampa. É composta também por uma edificação nos fundos, denominada atualmente como alojamento dos residentes;
- IX - BIOBANCO: casa na esquina da Rua General Carneiro com a Avenida Agostinho Leão Júnior. A casa possui 2 pavimentos (Térreo e 1º andar);
- X - UEP (Clínica Endócrino Pediátrica): Localizado na Rua Padre Camargo, possui 2 pavimentos (Subsolo e Térreo);
- XI - Projeto acolher: Localizada na Rua General Carneiro, vizinha à Puericultura e composta por dois pavimentos;
- XII - Casa pós covid: casa na esquina da Rua General Carneiro com a Avenida Agostinho Leão Júnior, em frente ao BIONBANCO. A casa possui 2 pavimentos (Subsolo e Térreo);
- XIII - Ambulatório de Psiquiatria: Casa reformada em 2020 localizada na Avenida Agostinho Leão Júnior. Possui 2 pavimentos (Térreo e 1º andar);
- XIV - Terreno Vazio da Manutenção: Localizado na Rua Padre Camargo, atualmente é utilizado como depósito de grandes insumos utilizados em obras, como areia, brita, cimento, tábuas, revestimentos cerâmicos, etc;
- XV - Barracão do CIC: utilizado para guarda de prontuários, localizado na Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira - Ld, 2-444 - Cidade Industrial de Curitiba.

1.6.11. HOSPITAL VITOR FERREIRA DO AMARAL (HVFA)

1.6.11.1. O HVFA é formado pelo Prédio Principal (onde funciona o atendimento assistencial), Anexo Ambulatorial e Prédio Administrativo, ele fica localizado na Avenida Iguaçu, e possui:

- a) 03 pavimentos (1º ao 3º andar);
- b) 02 elevadores que liga o 1º ao 2º andar;
- c) 02 escadas que liga o 1º ao 2º andar.

1.6.11.2. O Hospital Vitor Ferreira do Amaral passou por grande reforma no ano de 2025 que abrangeu todo o prédio principal.

1.7. ÁREAS DO CHC-UFPR

BLOCOS	ÁREA (m²)
Anexo A	5.479,09
Anexo B	6.579,58
Anexo C	1.205,28
Anexo D	2.778,32
Anexo E	2.111,00
Anexo G	3.062,24
Anexo H	6.540,57
PRÉDIO CENTRAL	26.433,82
BARRACÃO DE SUPRIMENTOS	1.170,95
ALERGIA PEDIATRICA	345,98
CASA EXTERNA - PATRIMÔNIO	34,18
CASA EXTERNA FUNDOS PUERICULTURA	140,30
SEMPR	902,72
CPN	809,42
CENEP	829,10
PUERICULTURA	237,73
BIOBANCO	820,84
UEP	548,37
PROJETO ACOLHER	503,00
CENTRO DA MAMA/FAPE	558,74
CASA PÓS COVID	399,71
AMBULATÓRIO DE PSIQUIATRIA	364,79
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	6065,00
HVFA	3083,78
TERRENO DA MANUTENÇÃO	110,29
ÁREAS EXTERNAS	4.993,71
BARRACÃO CIC	1.280,00
TOTAL	77.388,51

2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1.1. O fornecimento de energia elétrica ao CHC-UFPR é efetuado através da rede pública da concessionária local (Companhia Paranaense de Energia – Copel). Dependendo da unidade, a entrada é em nível de tensão primária de 13,8kV ou em baixa tensão.

Unidades que recebem energia em elétrica em média tensão:

- Prédio Central;
- Hospital Víctor Ferreira do Amaral;
- Unidade Transfusional (BIOBANCO);
- Centro de Pesquisas Nefrológicas (CPN);
- Laboratório de Análises Clínicas (Prédio Setor de Ciências da Saúde).

Unidades que recebem energia elétrica em baixa tensão:

- Ambulatório de Psiquiatria;
- Serviço de Endocrinologia e Metabologia (SEMPR);
- Unidade de Endocrinologia Pediátrica (UEP);
- Centro de Neuropediatria – CENEP;
- Ambulatório de Puericultura;
- Unidade de Alergia pediátrica;
- Projeto Acolher;
- Casa pós covid;
- Depósitos e Almoxarifado;

2.1.2. O Complexo possui 4 entradas em nível de tensão primária de 13,8kV:

2.1.2.1. **Entrada 1: Subestação de entrada em média tensão, que atualmente alimenta 4 cabines de transformação:**

Subestação Central

- 02 transformadores a seco de 1000kVA – 13,8kV- 220/127V;
- Alimenta o Prédio Central, Anexos B (Serviço Ambulatorial), C (Pediatria), E (Salas de Aula);

Subestação Maternidade

- 02 transformadores a seco em paralelo 750kVA – 13,8kV- 220/127V;
- Alimenta o Anexos A (Maternidade), D (Infraestrutura, Manutenção), G (Laboratórios);

Subestação Imagem I

- 02 transformadores a óleo 225kVA – 13,8kV-380/220V;
- Alimenta aparelhos de Raio X, Ressonância Magnética;

Subestação Imagem II

- 01 transformador a óleo 112,5kVA – 13,8kV-380/220V;
- Alimenta um tomógrafo;

Subestação Imagem III

- 01 transformador a óleo de 150kVA – 13,8kV-380/220V;
- Alimentará um tomógrafo e o respectivo sistema de climatização.

2.1.2.2. **Entrada 2:**

- 01 transformador a óleo de 500kVA – 13,8kV-220/127V;
- Alimenta o Anexo H (Unidade de Urgência e Emergência, Unidade Referenciada, Ambulatório de Procedimentos);

2.1.2.3. **Entrada 3**

- 01 transformador a óleo de 150kVA – 13,8kV-220/127V;
- Alimenta o BIOBANCO e CPN;

2.1.2.4. **Entrada 4**

- 01 transformador a óleo de 300kVA – 13,8kV-220/127V;
- Alimenta o Hospital Víctor Ferreira do Amaral;

A distribuição de energia elétrica para as diversas unidades do hospital é efetuada através de quadros de força, com capacidades e configurações variadas.

2.2. SISTEMA DE EMERGÊNCIA (GERADORES)

2.2.1. É formado por 8 grupos geradores, todos a diesel, trifásicos, 220/127V, com Quadro de Transferência Automática (QTA) e variam de 12 a 625 kVA. Sendo:

- I - 03 grupos geradores da marca Cummins de 625kVA que atende todo o prédio central e dos anexos A até o G;
- II - 01 grupo gerador da marca Caterpillar, 250 kVA – atende o Anexo H (100% os CTIs, e parcialmente os demais setores);
- III - 01 grupo gerador marca Leon Heimer, 115 kVA – atende o BIOBANCO e o Centro de Hemodiálise (atende parcialmente);

IV - 01 Grupo gerador marca Motormil, 12 kVA - atende o Serviço de Endocrinologia e Metabologia (SEMPR) - (atende apenas geladeiras e freezers);

V - 01 Grupo Gerador marca Stmac, 180 kVA - atende o Hospital Vítor Ferreira do Amaral (atende 100% o Centro Cirúrgico e parcialmente os demais setores);

VI - 01 Grupo Gerador marca Stemac 55 kVA - atende o Setor de Ciências da Saúde; (atenderá apenas freezers e sequenciadores);

2.3. Relação de Transformadores

DESCRIÇÃO	CARACTERISTICAS	QUANTIDADE
Transformador Trifásico a Seco	750kVA - 13,8kV-220/127V;	2
Transformador Trifásico a Seco	1000kVA - 13,8kV-220/127V;	2
Transformador Trifásico a Óleo	500kVA - 13,8kV-220/127V;	1
Transformador Trifásico a Óleo	300kVA - 13,8kV-220/127V;	2
Transformador Trifásico a Óleo	150kVA - 13,8kV-220/127V;	2
Transformador Trifásico a Óleo	225kVA - 13,8kV-380/220V;	1
Transformador Trifásico a Óleo	112,5kVA - 13,8kV-380/220V;	1
Transformador Trifásico a Seco	225kVA - 13,8kV-380/220V;	1

2.4. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

2.4.1. Existem o sistema de proteção contra descargas atmosféricas nas instalações do Complexo do Hospital de Clínicas da UFPR e Hospital Victor Ferreira do Amaral, conforme projeto elétrico executivo existente. As obras de implantação de SPDA contemplam as seguintes edificações do CHC-UFPR:

- a) Prédio Central;
- b) Hospital Vítor Ferreira do Amaral;
- c) Unidade Transfusional (BIOBANCO);
- d) Centro de Pesquisas Nefrológicas (CPN);
- e) Laboratório de Análises Clínicas;
- f) Setor de Ciências da Saúde;
- g) Ambulatório de Psiquiatria;
- h) Serviço de Endocrinologia e Metabologia (SEMPR);
- i) Unidade de Endocrinologia Pediátrica (UEP);
- j) Centro de Neuropediatria - CENEP;
- k) Ambulatório de Puericultura;
- l) Unidade de Alergologia;
- m) Projeto acolher;
- n) Depósitos e Almoxarifado.

2.5. INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

2.5.1. O CHC-UFPR atualmente é dotado de sistema de som ambiente em 05 auditórios e existe um sistema de som, de uso exclusivo para comunicados, que abrange todo Prédio Central e seus ANEXOS.

2.5.2. As instalações de telecomunicações adotam o sistema de Cabeamento Estruturado em todas as edificações de forma a prever pontos de rede em todos os locais onde eles possam ser necessários.

3. SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, CONTROLE E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA

3.1. O sistema de climatização do CHC-UFPR é composto por equipamentos de expansão direta, aparelhos de ar condicionado de janela, minisplits e centrais compactas, instaladas nas diversas unidades do hospital, e equipamentos de expansão indireta.

3.1.1. Relação de equipamentos de climatização:

TIPO DE EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
SISTEMAS CHILLER	08
AR CONDICIONADO PORTATIL	02
SPLIT HIGT WALL	331
SPLIT PISO TETO	71
TIPO JANELA	69
TIPO CASSETE	15
FAN AND COIL DUTADO	40
SPLITÃO	04

3.2. Relação de equipamentos de refrigeração do CHC-UFPR é composto por equipamentos domésticos e científicos, além de ultrafreezers e câmaras de conservação.

3.2.1. Relação de equipamentos de refrigeração:

TIPO DE EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
BEBEDOURO	165
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO CIENTIFICA (INDREL - FANEM - ELBER)	78
FREEZER RESIDÊNCIAL (MARCAS POPULARES)	41
FRIGOBAR (MARCAS POPULARES)	108

REFRIGERADOR RESIDENCIAL (MARCAS POPULARES)	197
ULTRAFREEZER / FREEZER CIENTIFICOS (INDREL - FORMA - NOVA - COLDLAB)	32

3.3. O CHC-UFPR monitora ativos de climatização e refrigeração dependendo do controle de temperatura necessário em áreas críticas com a utilização controladores de temperatura inseridos em servidores para monitoramento remoto. Utiliza-se os controladores e servidores SITRAD.

3.4. Relação de equipamentos de controle e monitoramento de temperatura climatização:

TIPO DE EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CONTROLADORES DE TEMPERATURA SITRAD	216
SERVIDORES SITRAD	9

3.5. Bombas de circulação de água fria dos sistemas chiller.

Localização	Características	Função	Observação
Prédio Central - 16º andar	Rotação 1680 RPM; Motor Weg 112 M - 7,5 CV; Marca KSB	Bomba 01	
Prédio Central - 16º andar	Rotação 1680 RPM; Motor Weg 112 M - 7,5 CV; Marca KSB	Bomba 02	
Prédio Central - 16º andar	Rotação 1680 RPM; Motor Weg 112 M - 7,5 CV; Marca KSB	Bomba 03	

4. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

4.1. Sistemas de hidrante;

4.1.1. Os Anexos A, B, C, D, E, G e H, Prédio Central, Prédio Setor de Ciências da Saúde possuem como sistema de combate à incêndio uma rede de hidrantes de parede instalados em toda a edificação, e hidrantes de recalque localizados nas calçadas em frente a cada uma das edificações. Atualmente, o fornecimento de água para o sistema de hidrantes ocorre da seguinte maneira:

- Anexo A: vem por gravidade dos reservatórios superiores localizados na cobertura da própria edificação;
- Prédio Setor de Ciências da Saúde: vem por gravidade dos reservatórios superiores localizados na cobertura da própria edificação;
- Anexos B, C, D e E, e Prédio Central: vem por gravidade dos reservatórios superiores localizados no 16º andar do Prédio Central;
- Anexo G: vem por gravidade, com auxílio de 02 bombas (Rotação 3450 RPM; Rotor 120mm; Motor Weg 4,0CV; Marca KSB; Modelo Megabloc 32-125R), dos reservatórios superiores localizados na cobertura da própria edificação;
- Anexo H: vem por gravidade, com auxílio de 02 bombas (Rotação 3485 RPM; Rotor 163mm; Motor Weg 5,0CV; Marca Schneider; Modelo BC-22R 1 1/4), dos reservatórios superiores localizados na cobertura da própria edificação;
- HVFA: ocorre exclusivamente através de 02 bombas (Rotação 3500 RPM; Rotor 157mm; Motor Weg W22 10,0CV; Marca Thebe; Modelo M12-RL-20) instaladas no reservatórios inferiores.

4.1.2. Há uma previsão de instalação de bombas nos Anexos A, Prédio Central e Prédio Setor de Ciências da Saúde a fim de adequar o sistema às normas vigentes.

4.1.3. As casas externas não possuem rede de hidrantes, tendo como sistema de combate à princípio de incêndios extintores localizados em pontos estratégicos.

4.2. Sistema de alarmes de incêndio;

4.2.1. Atualmente, o CHC possui duas centrais de alarmes de incêndio:

- Central de alarme de incêndio no 3º andar - Serviço de Arquivo Médico;
- Central de alarme de incêndio no ANEXO H - Unidade Referenciada.

4.2.2. Há uma previsão de instalação de um novo sistema de alarmes de incêndio nos Anexo A, B, C, D, E, G e H, Prédio Central, Prédio Setor de Ciências da Saúde e HVFA, a fim de adequar o sistema às normas vigentes.

5. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

5.1. Os equipamentos e instalações do sistema de abastecimento de água existente no CHC-UFPR encontram-se detalhados a seguir:

5.1.1. Reservatórios de água fria para consumo;

5.1.1.1. Os reservatórios de água fria são compostos por cisternas de concreto superiores (em cima dos prédios) e inferiores (subsolos ou enterradas), além de caixas de água de PVC, polietileno e fibra de vidro.

Descrição	Capacidade (L)	Quantidade	Localização
Reservatório Inferior	49.000	2	Anexo A (Maternidade)
Reservatório Superior	33.000	2	Anexo A (Maternidade)
Reservatório Superior	1.000	1	Anexo A (Centro de Mama)
Reservatório Superior	8.000	4	Anexo B (atendimento exclusivo UPME)
Reservatório Superior	1.000	1	Anexo C (atendimento exclusivo Farmácia)
Reservatório Superior	1.000	1	Anexo E (atendimento exclusivo Central de Agendamento)
Reservatório Inferior	110.000	2	Anexo G
Reservatório Superior	30.000	4	Anexo G
Reservatório Inferior	50.000	2	Anexo H
Reservatório Superior	40.000	4	Anexo H
Reservatório Inferior	60.000	3	Prédio Central (área cozinha)
Reservatório Superior	25.000	2	Prédio Central (9º andar)

Reservatório Superior	130.000	2	Prédio Central (16º andar)
Reservatório Inferior	95.000	2	Prédio Setor de Ciências
Reservatório Superior	44.000	2	Prédio Setor de Ciências
Reservatório Superior	9.000	1	Prédio Santa Ana
Reservatório Superior	3.000	3	Puericultura
Reservatório Superior	3.000	5	Creche Pipa Encantada
Reservatório Superior	3.000	3	Biobanco
Reservatório Superior	3.000	4	Ambulatório de Psiquiatria
Reservatório Superior	1.000	1	UEP
Reservatório Superior	2.000	2	Ambulatório Menino Jesus
Reservatório Superior	2.500	2	CENEP
Reservatório Superior	4.500	1	SEMPR
Reservatório Inferior	33.000	1	HVFA (Prédio Principal)
Reservatório Superior	23.000	2	HVFA (Prédio Principal)
Reservatório Superior	5.000	5	HVFA (Casas adjacentes)
Reservatório Superior	500	1	CPN
Reservatório Superior	4.000	2	Doença Renal Crônica
Reservatório Superior	2.000	2	Ambulatório de Alergia
CAPACIDADE TOTAL DE 775.500 LITROS DE ÁGUA			

5.1.2. Reservatórios de água quente para consumo;

5.1.2.1. São constituídos por boilers que compõem os sistemas de aquecimento de água do CHC-UFPR e servem para armazenar a água após o seu aquecimento.

Descrição	Capacidade (L)	Quantidade	Localização
Reservatório Superior	1000	7	16º andar prédio central
Reservatório Superior	1000	3	Anexo A (Maternidade)
Reservatório Inferior	2000	2	Anexo D (cozinha)
Reservatório Superior	2000	1	Anexo B
Reservatório Superior	1.000	3	Anexo H
Reservatório Superior	1500	2	Anexo G
Reservatório Superior	1000	2	HVFA
CAPACIDADE TOTAL DE 24.000 LITROS DE ÁGUA			

5.1.2.2. Toda a água consumida no CHC-UFPR é proveniente da concessionária fornecedora de água SANEPAR, não possuímos nenhum método de captação de água.

5.1.3. Bombas de recalque dos sistemas de abastecimento de água;

Localização	Características	Função	Observação
Anexo A - Térreo	Rotação 3440 RPM; Rotor 139mm; Motor Arno CFL 43 - 5,0 CV (Modificado por C.O. Muller)	Bomba 01	Previsão de troca
Anexo A - Térreo	Rotação 3495 RPM; Rotor 139mm; Motor Weg W22 - 7,5 CV; Marca KSB; Modelo Megabloc 64-40-125	Bomba 02	
Anexo H - Cobertura	Rotação 3485 RPM; Rotor 137mm; Motor 2,0 CV; Marca KSB; Modelo HydroBloc C2000N	Bomba 01	Equivale a BC92-1c 2cv - ATENDE ÀS CAIXAS D'ÁGUA DA UPME
Anexo H - Cobertura	Rotação 3485 RPM; Rotor 137mm; Motor 2,0 CV; Marca KSB; Modelo HydroBloc C2000N	Bomba 02	Equivale a BC92-1c 2cv - ATENDE ÀS CAIXAS D'ÁGUA DA UPME
Prédio Central - Subsolo	Rotação 3520 RPM; Motor Weg 15,0 CV; Marca Mark; Modelo DVR-11	Bomba 01	Atende às caixa d'água do 16º andar
Prédio Central - Subsolo	Rotação 3520 RPM; Motor Weg 15,0 CV; Marca RUDC; Modelo RVR-11T	Bomba 02	Atende às caixa d'água do 16º anda
Anexo G - 2º Subsolo	Rotação 3450 RPM; Rotor 150mm; Motor Weg E56J 2,0 CV; Marca Schneider; Modelo BC 92SGA	Bomba 01	
Anexo G - 2º Subsolo	Rotação 3450 RPM; Rotor 150mm; Motor Weg E56J 2,0 CV; Marca Schneider; Modelo BC 92SGA	Bomba 02	
Anexo G - 2º Subsolo	Rotação 3450 RPM; Rotor 150mm; Motor Weg E56J 1,5 CV; Marca Schneider; Modelo BC 92SHA	Bomba 03	
Anexo H - Subsolo	Rotação 3485 RPM; Rotor 163mm; Motor 5,0 CV; Marca Schneider; Modelo BC-22R 1 1/4	Bomba 01	Rotor de Al
Anexo H - Subsolo	Rotação 3485 RPM; Rotor 163mm; Motor 5,0 CV; Marca Schneider; Modelo BC-22R 1 1/4	Bomba 02	Rotor de Al
Setor de Ciências da	Rotação 3450 RPM; Rotor 129mm; Motor Weg E56J 3,0 CV; Marca	Bomba 01	Previsão de troca

Saúde - Térreo	Schneider; Modelo ME-AL 2230		
Setor de Ciências da Saúde - Térreo	Rotação 3500 RPM; Rotor 127mm; Motor 5,0 CV; Marca Thebe; Modelo P- 15/3 FG AL	Bomba 02	Previsão de troca
Prédio Central - Subsolo	Rotação 3500 RPM; Rotor 146mm; Motor Weg W22 - 7,5 CV; Marca Schneider; Modelo ME-BR 2275 V	Bomba 01	Atende às caixa d'água do 9º andar
Prédio Central - Subsolo	Rotação 3500 RPM; Rotor 146mm; Motor Weg W22 - 7,5 CV; Marca Schneider; Modelo ME-BR 2275 V	Bomba 02	Atende às caixa d'água do 9º andar
HVFA - Casa de Bombas	Rotação 3500 RPM; Motor 0,5 CV; Marca Thebe; Modelo M2R-12-X	Bomba 01	Atende à caixa d'água de 16.000 L
HVFA - Casa de Bombas	Rotação 3500 RPM; Motor 0,5 CV; Marca Thebe; Modelo M2R-12-X	Bomba 02	Atende à caixa d'água de 16.000 L
HVFA - Casa de Bombas	Rotação 3500 RPM; Motor 0,5 CV; Marca Thebe; Modelo M2R-12-X	Bomba 01	Atende à caixa d'água de 1.000 L
HVFA - Casa de Bombas	Rotação 3500 RPM; Motor 0,5 CV; Marca Thebe; Modelo M2R-12-X	Bomba 02	Atende à caixa d'água de 1.000 L

5.1.4. Bombas de recalque de água pluvial.

Localização	Características	Função	Observação
Prédio Central - Subsolo	Rotação 1680 RPM; Motor Weg 0,5 CV; Marca Darka; Modelo L V 2	Bomba 01	Previsão de troca
Prédio Central - Subsolo	-	Bomba 02	Previsão de troca
Prédio Central - Poço do Condensado	Rotação 1680 RPM; Motor Weg 0,5 CV	Bomba 01	Previsão de troca
Prédio Central - Poço do Condensado	Rotação 3450 RPM; Rotor 129mm; Motor Weg 4,0 CV; Marca Schneider; Modelo BC-21R 1 1/2	Bomba 02	Previsão de troca
Anexo H - Subsolo	-	Bomba 01	Submersível
Anexo H - Subsolo	Rotor 98mm; Motor 1,0 CV; Marca Schneider; Modelo BCS-220	Bomba 02	Submersível

6. SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA A GÁS NATURAL

6.1. O CHC-UFPR possui 07 centrais de aquecimento de água a gás natural responsável por todo o abastecimento de água quente do complexo, trata-se de centrais com 3 anos de usos e compostos pelos seguintes componentes:

CENTRAL	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
1	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 07 aquecedores RINNAI 220V, 07 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 01 central de alarme (com sensores), 07 boilers de 1000L, 01 bomba de recirculação, 02 vasos de expansão de 100L e todos os acessórios relacionados	Prédio central - 16º andar
2	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 04 aquecedores RINNAI 220V, 04 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 01 central de alarme (com sensores), 02 boilers de 2000L, 02 vasos de expansão de 100L e todos os acessórios relacionados	Anexo D - Térreo
3	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 02 aquecedores RINNAI 220V, 02 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 01 central de alarme (com sensores), 01 boiler de 2000L, 01 vasos de expansão de 100L e todos os acessórios relacionados	Anexo B - Cobertura
4	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 02 aquecedores RINNAI 220V, 02 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 01 central de alarme (com sensores), 03 boilers de 1000L, 01 vasos de expansão de 100L e todos os acessórios relacionados	Anexo H - Cobertura
5	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 02 aquecedores RINNAI 220V, 02 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 01 central de alarme (com sensores), 03 boilers de 1000L, 01 vasos de expansão de 100L e todos os acessórios relacionados	Anexo A - Cobertura
6	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 02 aquecedores RINNAI 220V, 02 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 02 boilers de 1500L, 01 bomba de recirculação, 04 vasos de expansão de 50L e todos os acessórios relacionados	Anexo G - Cobertura
7	Central de aquecimento de água a gás natural contendo 02 aquecedores RINNAI 220V, 02 bombas pressurizadoras, 01 Pannel de comando, 01 central de alarme (com sensores), 02 boilers de 1000L, 01 vasos de expansão de 100L e todos os acessórios relacionados	HVFA - Térreo

7. SISTEMA DE CORREIO PNEUMÁTICO

7.1. O sistema de correio pneumático do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (CHC-UFPR) tem como princípio de funcionamento o transporte rápido e seguro de materiais leves por meio de tubos pressurizados, utilizando ar comprimido para impulsionar cápsulas (ou cartuchos) entre as estações de envio e recebimento distribuídas em diversos setores do hospital.

7.2. O sistema é composto por uma rede de tubulações em material resistente e de baixa perda de carga, estações terminais com módulos de controle, compressores e ventiladores de vácuo responsáveis por gerar a diferença de pressão que movimenta as cápsulas. A central de comando gerencia automaticamente os percursos por meio de válvulas direcionais e sensores de posição, assegurando que cada cápsula siga o trajeto adequado até o destino programado.

7.3. O funcionamento baseia-se na alternância de pressão positiva e negativa no interior da tubulação: na fase de envio, o ar comprimido gera pressão positiva, impulsionando a cápsula pelo duto; na fase de retorno, o sistema inverte o fluxo, criando vácuo para a sucção no sentido oposto. Esse processo garante movimentação rápida, contínua e controlada, reduzindo significativamente o tempo de transporte de materiais como amostras biológicas, medicamentos e documentos administrativos entre os diferentes setores do CHC-UFPR.

7.4. Além da eficiência logística, o sistema de correio pneumático do CHC-UFPR contribui para a segurança e rastreabilidade das operações, pois cada envio é identificado eletronicamente, possibilitando controle e registro das transações. O uso do sistema promove ainda maior agilidade no atendimento hospitalar, otimização de recursos humanos e aumento da produtividade nas rotinas assistenciais e laboratoriais.

7.5. O sistema de correio pneumático do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (CHC-UFPR), é composto por aproximadamente 2.000 metros de tubulações, 05 compressores geradores de vácuo, 32 desviadores tripos e 38 estações de envio.

8. ELEVADORES E PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS

8.1. O CHC-UFPR possui elevadores nos Anexos A,B, E, G, H Prédio Central, HVFA e ainda plataformas elevatórias no Prédio Central, UEP e SEMPR,

sendo:

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
1	ETV-ETL0001	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 20 cv; FDN MCP5; Capacidade: 16 Passageiros, 1200 kg; Nº Paradas: 6 Unilaterais, Percurso: 22 m; Obra: 64989;	Anexo A - Maternidade, Rua General Carneiro, 181 - Alto da Glória
2	ETV-ETL0002	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp; Motor elétrico WEG, 1180 rpm, 20 cv; FDN MCP5; Capacidade: 15 Passageiros, 1050 kg; Nº Paradas: 6 Unilaterais, Percurso: 22 m; Obra: 64990	Anexo A - Maternidade, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
3	ETV-ETL0003	Elevador; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 20 cv; FDN MCP5; Capacidade: 16 Passageiros, 1200 kg; Nº Paradas: 5 Unilaterais, Percurso: 19 m; Obra: 64991	Anexo A - Maternidade, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
4	ETV-ETL0004	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 55 cv; FDN MCP5; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 15 Unilaterais, Percurso: 40 m; Obra: 64993	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
5	ETV-ETL0005	Elevador tipo Maca (C.C); Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 55 cv; FDN MCP5; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 15 Unilaterais, Percurso: 40 m; Obra: 64994	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
6	ETV-ETL0006	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 55 cv; FDN MCP5; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 14 Unilaterais, Percurso: 43 m; Obra: 64996	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
7	ETV-ETL0007	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 55 cv; FDN MCP5; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 14 Unilaterais, Percurso: 43 m; Obra: 64997	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
8	ETV-ETL0008	Elevador Serviço (Carga); Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM81, 61 rpm, 1,75 m/s; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 55 cv; FDN Modelo 9; Capacidade: 26 Passageiros, 1950 kg; Nº Paradas: 15 Unilaterais, Percurso: 43 m; Obra: 78728	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
9	ETV-ETL0009	Elevador Serviço (Copa); Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 55 cv; FDN MCP5; Capacidade: 12 Passageiros, 840 kg; Nº Paradas: 15 Unilaterais, Percurso: 43 m; Obra: 64992	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
10	ETV-ETL0010	Elevador tipo Maca; Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM62, 37 rpm, 1,5 m/s; Motor elétrico: B225, 1175 rpm, 26 cv; FDN Modelo 15; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 8 Unilaterais, Percurso: 28 m; Obra: 78729	Anexo B, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
11	ETV-ETL0011	Elevador tipo Maca; Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM62, 37 rpm, 1,5 m/s; Motor elétrico: B225, 1175 rpm, 26 cv; FDN Modelo 15; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 8 Unilaterais, Percurso: 28 m; Obra: 66598	Anexo B, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
12	ETV-ETL0012	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1180 rpm, 20 cv; FDN MCP5; Capacidade: 16 Passageiros, 1200 kg; Nº Paradas: 6 Unilaterais, Percurso: 22 m; Obra: 65000	Anexo B, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
13	ETV-ETL0013	Elevador tipo Maca; Modernização Thyssenkrupp; Máquina de tração Otis; Motor elétrico WEG, 1175 rpm, 20 cv; FDN MCP5; Capacidade: 12 Passageiros, 900 kg; Nº Paradas: 6 Unilaterais, Percurso: 22 m; Obra: 65001	Anexo B, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
14	ETV-ETL0014	Elevador tipo Maca; Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM33, 57 rpm, 0,75 m/s; FDN Modelo 15; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 7 Unilaterais, Percurso: 24 m; Obra: 57953	Anexo H, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
15	ETV-ETL0015	Elevador tipo Maca; Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM33, 57 rpm, 0,75 m/s; FDN Modelo 15; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 7 Unilaterais, Percurso: 24 m; Obra: 57952	Anexo H, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
16	ETV-ETL0016	Elevador tipo Maca; Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM62, 32 rpm, 1 m/s; FDN Modelo 15; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 5 Unilaterais, Percurso: 20 m; Obra: 84909	Anexo G, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
17	ETV-ETL0017	Elevador tipo Maca; Thyssenkrupp; Máquina de tração Thyssenkrupp, Modelo EM62, 32 rpm, 1 m/s; FDN Modelo 15; Capacidade: 15 Passageiros, 1125 kg; Nº Paradas: 5 Unilaterais, Percurso: 20 m; Obra: 84910	Anexo G, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
18	ETV-ETL0018	Elevador elétrico de tração; Capacidade: 10 Passageiros, 700 kg; 02 Paradas Unilaterais; Percurso: 4 m	HVFA - Hospital Vitor Ferreira do Amaral, Av. Iguaçu, 1953 - Água Verde
19	ETV-EHL0001	Elevador hidráulico; Rays Elevadores; Capacidade: 16 Passageiros, 1200 kg; 02 Paradas Unilaterais; Percurso: 4 m;	HVFA - Hospital Vitor Ferreira do Amaral, Av. Iguaçu, 1953 - Água Verde
20	ETV-EHL0002	Elevador Hidráulico; Daiken Elevadores; Capacidade: 03 Passageiros, 225 kg; 03 Paradas Opostas; Percurso: 6 m	Anexo E, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
21	ETV-PTF0001	Plataforma de elevação para acessibilidade; Mecanismo por Fuso; Thyssenkrupp; Nº Paradas: 2 opostas, Percurso: 1,4 m;	Prédio Central - Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
22	ETV-PTF0002	Plataforma de elevação para acessibilidade; Hidráulica; Thyssenkrupp; Nº Paradas: 2 Unilaterais, Percurso: 3,3 m;	Anexo G, Rua General Carneiro 181 - Alto da Glória
23	ETV-PTF0003	Plataforma de elevação para acessibilidade; Tração por tambor de enrolamento; Portac Elevadores; Capacidade: 03 Passageiros, 325 kg; Nº Paradas: 2 perpendiculares, Percurso: 2 m;	UEP - Unidade Endócrino Pediatria, Rua Padre Camargo - Alto da Glória
24	ETV-PTF0004	Plataforma de elevação para acessibilidade; Tração por tambor de enrolamento; Portac Elevadores; Capacidade: 03 Passageiros, 325 kg; Nº Paradas: 2 Unilaterais, Percurso: 3,3 m;	SEMPR - Serviço de Endocrinologia e Metabiologia, Av. Agostinho Leão Junior, 285 - Alto da Glória

8.2. A manutenção preventiva e corretiva dos elevadores, bem como o fornecimento de peças, é realizada por empresa terceirizada contratada especificamente para este fim, conforme estabelecido em contrato próprio que define o objeto e as condições dos serviços prestados.

9. FORNECIMENTO DE ENERGIA, ÁGUA E GÁS NATURAL

9.1. O fornecimento de energia elétrica ao CHC é realizado pela Copel, assegurando atendimento contínuo e adequado às demandas operacionais e assistenciais da instituição.

9.2. O abastecimento de água é prestado pela Sanepar, responsável por garantir a qualidade e regularidade do suprimento hídrico, fundamental para todas as áreas assistenciais, administrativas e de apoio do hospital.

9.3. O fornecimento de gás natural é feito pela Compagas, que detém a responsabilidade exclusiva pela operação, manutenção e integridade da rede de distribuição até o ponto de entrega, localizado no registro de entrada das edificações. A partir desse marco, a responsabilidade pelas instalações internas de gás passa a ser do contratante, em conformidade com as diretrizes técnicas e regulatórias estabelecidas pela concessionária.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

10.1. O presente memorial descritivo evidencia a complexidade e a abrangência das instalações e sistemas do Complexo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná. A infraestrutura detalhada contempla as necessidades essenciais para um hospital público de grande porte, combinando

segurança, funcionalidade e modernidade nos seus sistemas elétricos, hidráulicos, de climatização e de combate a incêndio.

10.2. Destaca-se o equilíbrio entre a robustez dos sistemas de operação contínua, e a preocupação com o conforto e acessibilidade dos usuários. O memorial demonstra que o complexo está preparado para atender às demandas atuais e futuras, com previsão para atualizações que garantam a eficiência e a conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

10.3. Assim, este documento deve ser utilizado como referência fundamental para a gestão, manutenção e desenvolvimento do Complexo Hospitalar, servindo como guia para assegurar a continuidade do atendimento e a qualidade dos serviços prestados, garantindo a segurança e bem-estar de pacientes, profissionais e visitantes.



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Da Silveira Mendes, Chefe de Setor**, em 12/01/2026, às 09:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **56592591** e o código CRC **32FD9218**.

Referência: Processo nº 23759.045474/2025-80 SEI nº 56592591