



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS**

**MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMPEA PARA O ANEXO DO CENTRO
DE BIOCÊNCIAS - CAMPUS REITOR JOAQUIM AMAZONAS – CIDADE UNIVERSITÁRIA - RECIFE
- PERNAMBUCO**



2025

ÍNDICE

1	3
1.1	3
1.2	3
2	4
3	5
3.1	Erro! Indicador não definido.
4	5
4.1	5
4.2	5
4.3	5
5	Erro! Indicador não definido.
6	6
7	6
8	6
9	6
10	6

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório é parte dos produtos relativos ao Projeto de Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água da COMPESA para o Anexo do Centro de Biociências situada no Campus Reitor Joaquim Amazonas, localizado no bairro Cidade Universitária, na cidade de Recife-PE.

Tem como objetivo estabelecer as condições referentes ao desenvolvimento dos serviços relativos à obra do projeto supracitado.

Para concepção deste projeto foram observadas as Normas Técnicas pertinentes a este tipo de edificação e aplicados princípios de sustentabilidade relativos a diversos campos da construção civil.

Constam do presente documento a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas especificações. Constam também a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

Os projetos complementares serão desenvolvidos pelas gerências responsáveis e entregues em volumes separados deste memorial, assim como o Orçamento e o Cronograma Físico-Financeiro de execução dos serviços.

Por fim, as peças gráficas relativas ao Projeto Executivo de Arquitetura - Acessibilidade estão listadas na tabela abaixo.

Tabela 1: Peças gráficas de Arquitetura.

PRANCHAS	DESCRIÇÃO	ARQUIVO
P01/01	DETALHE CASA BOMBAS	CB_ANEXO_ÁGUA-COMPESA_ARQ_EXE

1.1 EQUIPE TÉCNICA

Carlos Falcão - Superintendente da SPO

Maria Isabel Pinto – Diretoria de Planos e Projetos

Priscila Oliveira – Coordenação de Arquitetura

1.2 LOCALIZAÇÃO

O Anexo do Centro de Biociências está situado no Campus Joaquim Amazonas, localizado no bairro Cidade Universitária, na cidade de Recife-PE. O acesso pode ser feito pela Avenida da Engenharia.

O edifício está próximo à Sede do Centro de Biociências, Centro de Bioterismo e Departamento de Nutrição.

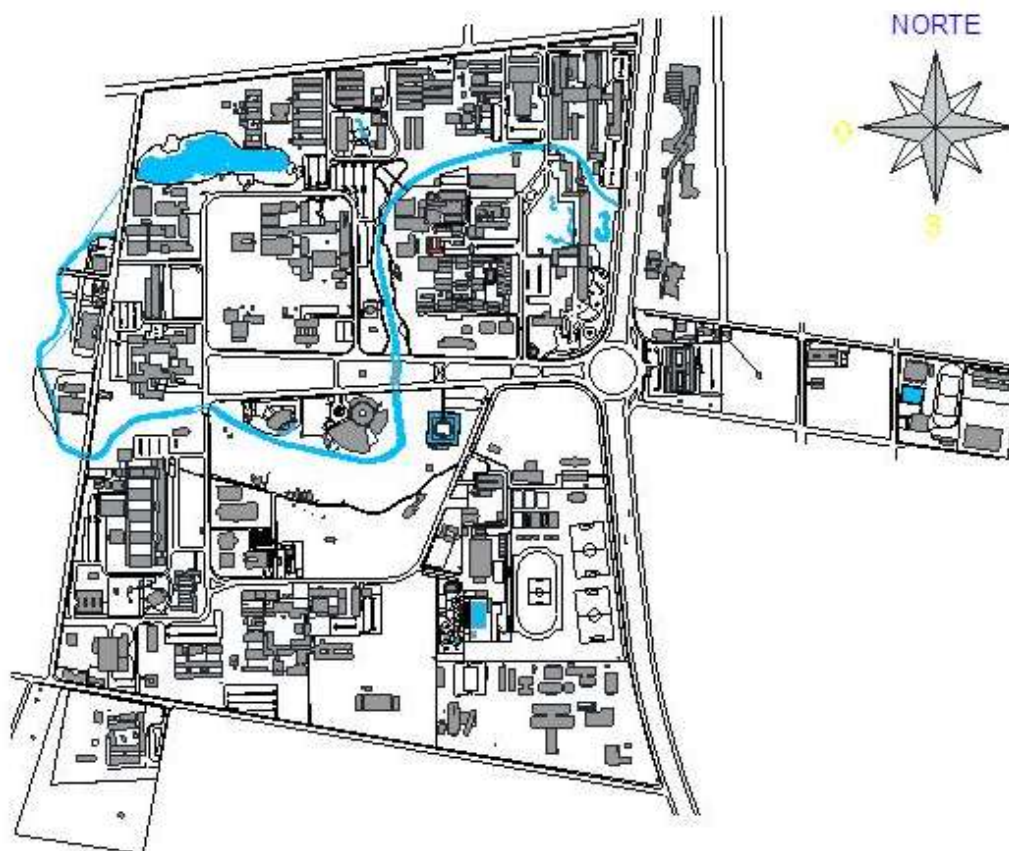


Figura 1: Mapa Campus UFPE Recife

2 JUSTIFICATIVA

O Anexo do Centro de Biociências atende aos Departamentos de Botânica e Zoologia. Nesta edificação, funcionam vários laboratórios nos quais docentes e alunos desenvolvem pesquisas de relevância para a Universidade Federal de Pernambuco e para o CB com impacto nacional e internacional. As pesquisas desenvolvidas nestes laboratórios impactam nos índices de excelência que a UFPE vem alcançando nos últimos anos.

Ademais, abrigam dois Programas de Pós-Graduação avaliados pela CAPES com conceito de excelência, notas 6 e 7, que realizam suas atividades experimentais nesta edificação. Diante disso, é explícito a necessidade do abastecimento na edificação com água que atenda ao Ministério da Saúde, Portaria de Consolidação Nº 5/2017 com alteração no anexo XX pela Portaria GM/MS Nº 888/202, água potável.

3 PROGRAMA DE NECESSIDADES

O programa de arquitetura se resume na construção de uma laje de piso para instalação de reservatório pré-fabricado para reservação da água da concessionária, a proposta de pequena edificação para abrigar a bomba de recalque e a locação de estrutura pré-moldada em concreto para instalação de reservatório pré-fabricado elevado.

4 ARQUITETURA

4.1 DESCRIÇÃO DAS ÁREAS DE INTERVENÇÕES

Para atendimento a construção de infraestrutura de alimentação de água da compesa ao Anexo do CB foram propostas algumas soluções projetuais baseando-se no caso concreto, nas limitações e viabilidade técnicas, nas normas técnicas inerentes e vigentes.

As intervenções são basicamente divididas em 4 tipos, sendo elas descritas de forma genérica abaixo:

- Construção de base em concreto simples fck 25 Mpa para assentamento de reservatório inferior em polietileno com capacidade para 5.000 litros;
- Implantação de estrutura pré-moldada em concreto composto por base, poste e fundação, para instalação de reservatório superior em polietileno com capacidade para 5.000 litros;
- Construção de casa de bombas para guarda e proteção do equipamento de recalque;
- Construção de caixas de registro em alvenaria revestida interna e externamente em chapisco e massa única;

4.2 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

4.2.1 Alvenaria de blocos cerâmicos

Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, de textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários, ou outro material estranho qualquer. Deverão apresentar arestas vivas e faces planas sem fendas e dimensões regulares.

4.3 ESQUADRIAS

4.3.1 Portas de ferro

CÓDIGO	DIMENSÕES (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PF 1	0.90x1.50M	PORTÃO EM BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO 1"X3/16" E VARÃO Ø 1/2" COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO NA COR PLATINA REF 016 FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01

4.4 ESTRUTURAS DE COBERTURA

4.4.1 Laje em Concreto com camada de regularização, Impermeabilização e proteção mecânica

4.5 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.5.1 Membrana ou Manta Asfáltica

Deverão ser utilizados o feltro asfáltico tipo 250/15 e o asfalto tipo 1, 2 ou 3 de conformidade com as normas e especificações de projeto. O feltro ou manta asfáltica não poderá apresentar furos, quebras ou fissuras e deverá ser recebido em bobinas embaladas em invólucro adequado.

O armazenamento deverá ser em local coberto e seco. O asfalto será homogêneo e isento de água. Quando armazenados em sacos deve ser resguardado do sol.

5 ELEMENTOS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

5.1 REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNOS E EXTERNOS

REVESTIMENTO DE PAREDE	LOCAL DE APLICAÇÃO
PAREDE EM PINTURA TINTA ACRÍLICA, ACABAMENTO FOSCO, NA COR BRANCO GELO REF.002, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO SOBRE MASSA ÚNICA.	CASA DE BOMBAS

5.2 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

REVESTIMENTO DE PISO	LOCAL DE APLICAÇÃO
LAJE EM CONCRETO SIMPLES FCK 25MPa ACABAMENTO DESEMPENADO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL	BASE RESERVATÓRIO INFERIOR E CASA DE BOMBAS

5.3 ACABAMENTOS DE TETO

REVESTIMENTO DE TETO	LOCAL DE APLICAÇÃO
LAJE PRÉ MOLDADA COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO, MASSA ÚNICA E ACABAMENTO EM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, ACABAMENTO FOSCO, NA COR BRANCO GELO REF.002, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CASA DE BOMBAS

6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050. Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.
- ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16537 - Acessibilidade - Sinalização tátil no piso. Diretrizes para elaboração de projetos e instalação. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.
- ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14718 – Guarda-corpos para edificação. Rio de Janeiro: ABNT, 2019.
- ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5674. Manutenção de edificações – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos.
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CONFEA-CREA.
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do CAU.
- Normas do Inmetro.
- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio.



Emitido em 13/06/2025

MEMORIAL DESCRITIVO Nº 224/2025 - DPP (11.02.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/06/2025 14:23)

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **224**, ano: **2025**, tipo:
MEMORIAL DESCRITIVO, data de emissão: **13/06/2025** e o código de verificação: **80126587be**