



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO / SUMAI
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REGISTRO IMOBILIÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO BÁSICO
ANEXO DE LABORATÓRIO FIS-QUI

ESPECIALIDADE
ARQUITETURA

0	Bruno Santana	Jul/2024	EMIÇÃO INICIAL
Rev.	Por	Data	Descrição

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	JUSTIFICATIVA DE PROJETO	3
3.	TERRENO	3
4.	PARTIDO ARQUITETÔNICO	4
5.	QUADRO DE ÁREAS POR PAVIMENTO	7
6.	EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO	7

1. INTRODUÇÃO

Este projeto arquitetônico de construção do Anexo de Laboratórios Física - Química atualiza as demandas do 1º projeto elaborado em 2010, a partir de um levantamento cadastral da obra paralisada, realizado em 2020, bem como revisa as especificações de equipamentos para laboratórios e suas respectivas necessidades de infraestrutura (instalações elétricas, hidrossanitárias, climatização, exaustão, gases, etc).

2. JUSTIFICATIVA DE PROJETO

Desde 2010 que as comunidades acadêmicas dos Institutos de Física e Química planejam a transferência dos laboratórios de graduação dos prédios existentes para o novo prédio Anexo de Laboratórios, a fim de ampliar, nos prédios construídos na década de 1970, a área dos laboratórios de pesquisa das respectivas unidades.

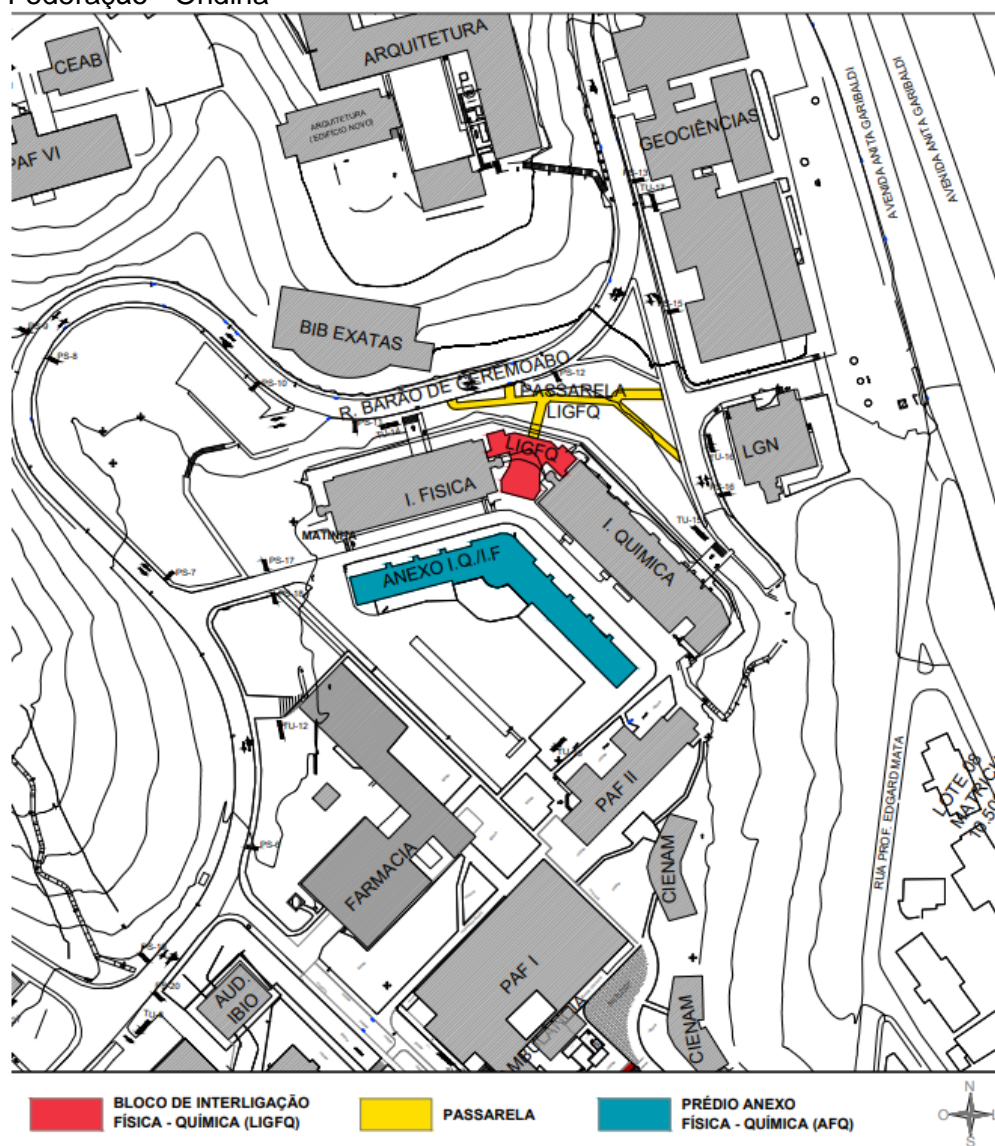
Como os Institutos de Física e Química oferecem disciplinas tanto para seus cursos de licenciatura como para diversos cursos de engenharias e geociências, a setorização de laboratórios de graduação, no novo Anexo de Laboratórios, permitirá um melhor controle de acesso aos laboratórios de pesquisa nos prédios existentes.

Além disso, vale destacar que esse projeto surgiu no programa REUNI, que buscava investir em novas infraestruturas das universidades federais pelo país com a premissa da ampliação do número de vagas para a graduação. Por isso, a decisão em investir, primeiramente, na infraestrutura para os cursos de graduação, para, futuramente, investir nos laboratórios de pesquisa.

3. TERRENO

O Anexo de Laboratórios Física - Química situa-se na Rua Barão de Geremoabo, s/n, campus universitário Federação-Ondina, no bairro de Ondina, Salvador, Bahia (Fig. 01). A topografia do terreno onde a edificação será implantada é plana.

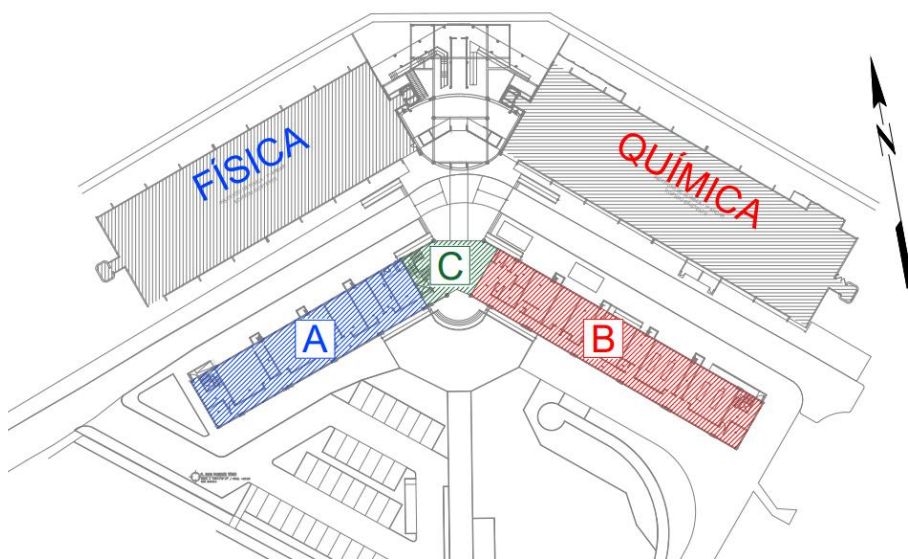
Figura 01: Localização do Bloco de Interligação Física – Química no campus universitário Federação - Ondina



4. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O projeto de construção do Anexo de Laboratórios Física - Química remete às implantações dos prédios existentes dos Institutos de Física e Química, unindo as duas alas com um pátio central (Fig. 02). A ala A concentra os laboratórios de graduação do Instituto de Física, a ala B, os do Instituto de Química, e a ala C une as duas outras alas, contemplando as circulações verticais, sanitários e área de convivência comum dos estudantes de diversos cursos de graduação.

Figura 02: Indicação das alas do Anexo de Laboratórios Física-Química



O edifício foi planejado para ser construído com três pavimentos (térreo, 1º pavimento e 2º pavimento), sendo que suas fundações foram construídas para suportar ampliação vertical futura, de mais dois pavimentos, igualando a altura dos prédios existentes dos Institutos de Física e Química.

Por abrigar laboratórios técnicos, esse prédio prevê as seguintes soluções arquitetônicas a fim de obedecer às normas de prevenção e combate a incêndio:

- Duas escadas protegidas, nas extremidades das alas A e B (Fig. 03);
- Shafts entre laboratórios, para instalação de exaustores e outros equipamentos que, por motivos de segurança, devem ficar fora dos ambientes de laboratórios de química (Fig. 04). No caso dos laboratórios de física, que não tem necessidade de exaustores de grandes dimensões, o espaço entre laboratórios está destinado para os técnicos de laboratórios armazenarem e manipularem os equipamentos de cada laboratório (Fig. 03);
- Portas recuadas em relação a circulação, abrindo para fora, permitindo evacuação segura das pessoas em caso de situações de incêndio (Fig. 03 e 04);
- Instalação de lava-olhos nas áreas recuadas das portas, próximas aos laboratórios (Fig. 03 e 04);
- Central de gases especiais situada fora do edifício, próximo à Ala B, conforme norma vigente (Fig. 05)

Figura 03: Escada protegida e laboratórios de física – Ala A

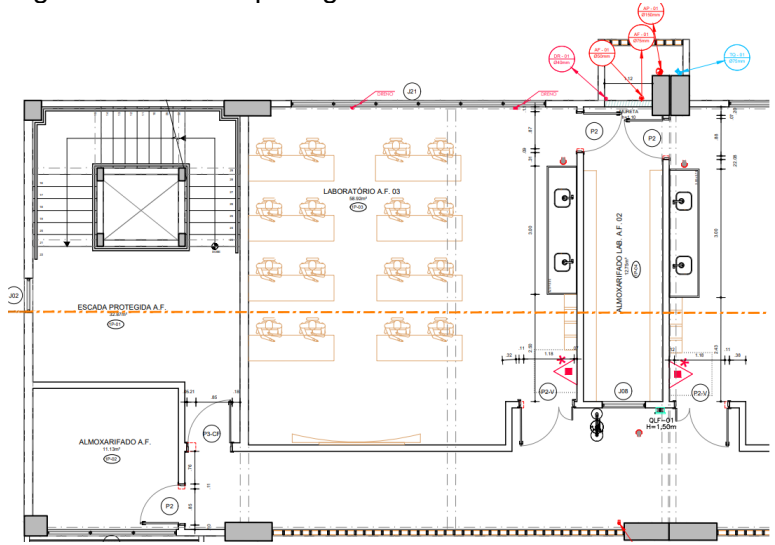


Figura 04: Shaft entre laboratórios de química – Ala B

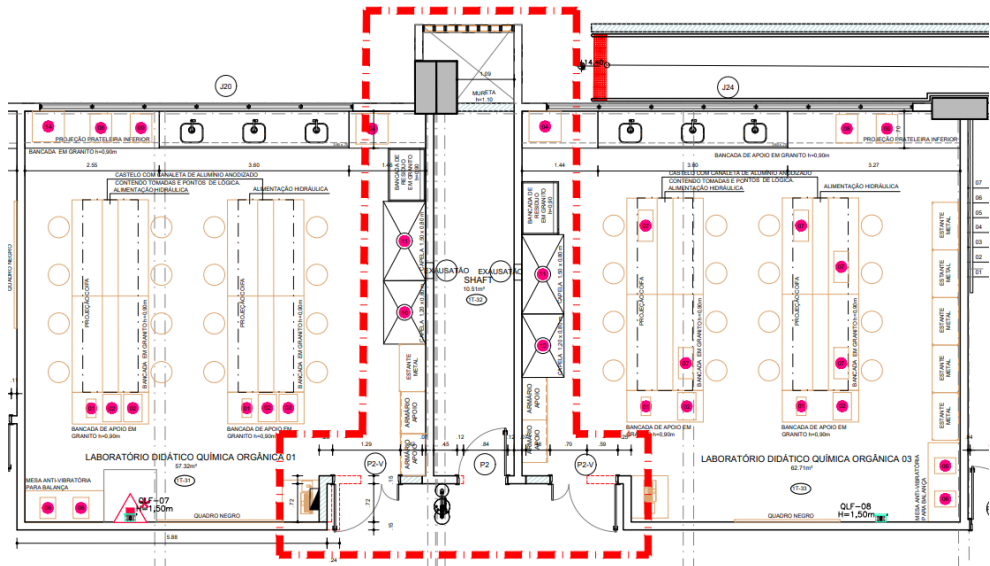
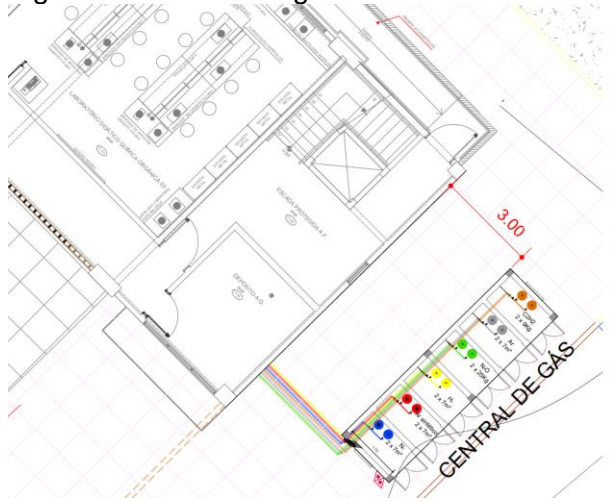


Figura 05: Central de gases



O programa de necessidades foi distribuído na edificação a partir dos seguintes critérios:

- Pavimento Térreo (+15.25):
 - ALA A: Depósito / Manutenção; CPD / Rack; Sala de Edição de Vídeo; PIBID; Laboratórios de Informática 01 e 02; Laboratórios A.F. 01 e 02; Almoxarifado Lab. A.F. 01; Cluster; Escada Protegida A. F;
 - ALA B: Laboratório de Demonstração; Laboratório de Absorção Atômica; Shaft área técnica 01; Laboratório de Cromatografia; Laboratório de Infravermelho; Sala de Prensa; Laboratórios Didáticos Química Orgânica 01 e 02; Shaft; Depósito A.Q.; Escada Protegida A.Q.;
 - ALA C: Escada; Átrio; Sanitários PCD 01 e 02; Sanitário Masculino 01; Sanitário Feminino 01; DML; Lavagem de Mãos; Hall Sanitários.
- 1º Pavimento (+19.30):
 - ALA A: Sala Técnica; Laboratórios A.F. 03, 04, 05 e 06; Almoxarifado Lab. A.F. 02 e 03; Almoxarifado A.F.; Escada Protegida A. F;
 - ALA B: Sala dos Técnicos A.Q.; Banheiros PCD 01 e 02; Vestiários PCD 01 e 02; Sala de Preparação de Reagentes e Lavagem; Laboratório Multiusuário; Laboratórios Didáticos Química Inorgânica 09 e 11; Shafts; Almoxarifado A.Q.; Escada Protegida A.Q.;
 - ALA C: Escada; Átrio; Sanitários PCD 03 e 04; Sanitário Masculino 02; Sanitário Feminino 02; DML; Lavagem de Mãos; Hall Sanitários.
- 2º Pavimento (+23.35):
 - ALA A: Sala dos Técnicos A.F.; Laboratórios A.F. 07, 08, 09 e 10; Almoxarifado Lab. A.F. 04 e 05; Copa A.F.; Escada Protegida A. F;
 - ALA B: Laboratório de Balanças; Laboratório de Métodos Óticos; Laboratórios Didáticos Química Analítica 04 e 05; Laboratório Didático Físico-Química 06; Shafts; Copa A.Q.; Escada Protegida A.Q.;
 - ALA C: Escada; Átrio; Sanitários PCD 05 e 06; Sanitário Masculino 03; Sanitário Feminino 03; DML; Lavagem de Mãos; Hall Sanitários.

No nível +27.40 está situado o barrilete e o acesso à cobertura. Esse é um pavimento técnico, sem contabilização de sua área construída.

5. QUADRO DE ÁREAS POR PAVIMENTO

Área construída total de 5.241,80 m², distribuídas da seguinte forma:

Tabela 01: Quadro de áreas por pavimento

Pavimentos	Área Total Construída	Cota de Implantação
Térreo	1.848,50 m ²	+15.25
1º Pavimento	1.671,60 m ²	+19.30
2º Pavimento	1.721,70 m ²	+23.35
Barrilete / Cobertura	-	+27.40

6. EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO

Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras (CPPO / SUMAI)

Arqt^a Naia Alban – Coordenadora CPR / SUMAI

Arqt^a Ana Carolina Paiva – Chefe do Núcleo de Projetos (CPR / SUMAI)

Arqt^o Bruno Santana (CAU A40016-5) – arqt^o responsável pelo projeto de arquitetura