



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

**MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO  
ACADÊMICO DO SERTÃO – ETAPA 02 – SERTÂNIA - PERNAMBUCO**



## ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	3
1.1	EQUIPE TÉCNICA	3
1.2	LOCALIZAÇÃO	4
2	JUSTIFICATIVA	5
3	PROGRAMA DE NECESSIDADES	5
4	ARQUITETURA	7
4.1	DESCRIÇÃO DO PROJETO	7
4.2	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	7
4.3	ACESSIBILIDADE	7
5	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	8
5.1	ESTRUTURA	8
5.2	CIRCULAÇÃO VERTICAL	10
5.3	ESQUADRIAS	11
5.4	ESTRUTURAS DE FORRO	14
5.5	ESTRUTURAS DE COBERTURA	14
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	16
6	ELEMENTOS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	17
6.1	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNOS E EXTERNOS	17
6.2	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	17
6.3	ACABAMENTOS DE TETO	18
7	ELEMENTOS	19
7.1	GRANITOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	19
8	INTERVENÇÕES FUTURAS	20
9	IMAGENS DO PROJETO	21
10	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	24

## 1 INTRODUÇÃO

O presente relatório é parte dos produtos relativos ao Projeto de Construção do Centro Acadêmico do Sertão – Etapa 2 - localizado no bairro Vila Ferro Velho, na cidade de Sertânia - PE. Tem como objetivo estabelecer as condições referentes ao desenvolvimento dos serviços relativos à obra do projeto supracitado.

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 estão listadas na tabela abaixo.

*Tabela 1: Peças gráficas de Arquitetura.*

PRANCHAS	DESCRIÇÃO	ARQUIVO
P01	PLANTA DE COBERTA	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P02 A 05	PLANTAS BAIXAS DOS PAVIMENTOS	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P06 E 07	CORTES	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P08	FACHADAS	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P09 A 12	TIPOS DE REVESTIMENTOS	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P13 A P16	DETALHES ÁREA MOLHADAS	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P17 A P18	DETALHES ESCADAS	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2
P19 A P62	DETALHES BRISES, ACESSOS, ELEVADORES, ESQUADRIAS, BANCADAS	CAS_ETAPA-2_ARQ_EXE_V2

### 1.1 EQUIPE TÉCNICA

Carlos Falcão - Superintendente da SPO

Maria Isabel Pinto – Diretoria de Planos e Projetos

Priscila Oliveira – Coordenação de Arquitetura

Gabriele Lucas Barbosa – Modelagem do projeto

Bárbara Pontes – Estagiária

## 1.2 LOCALIZAÇÃO

O terreno, com cerca de 120.000,00m<sup>2</sup>, está situado na mesorregião do sertão, na cidade de Sertânia, no bairro Vila Ferro Velho, a 316km de Recife-PE. O acesso pode ser feito pela PE-280. Nas proximidades podemos encontrar a Escola Técnica Estadual Arlindo Ferreira dos Santos e o Parque de Exposição Professor Renato Morais.



Figura 1: Localização do terreno em Pernambuco. Fonte: IBGE.



Figura 2: Localização do terreno. Fonte: Google Maps



Figura 3: Visada 1 do terreno. Fonte: autor.



Figura 4: Visada 2 do terreno. Fonte: autor.



*Figura 5: Visada 3 do terreno. Fonte: autor.*

## **2 JUSTIFICATIVA**

Em 2006, a Universidade Federal de Pernambuco, pela primeira vez em sua história, expandiu suas atividades de ensino, pesquisa e extensão para além do Recife, através da implementação do Centro Acadêmico do Agreste, em Caruaru, no Agreste pernambucano, e do Centro Acadêmico de Vitória, em Vitória de Santo Antão, na Zona da Mata de Pernambuco.

Nesse sentido, em prosseguimento na estratégia de interiorização da Universidade, há a necessidade de expandir as atividades de ensino, pesquisa e extensão também para a mesorregião do Sertão do estado de Pernambuco. Importante destacar que a implantação do Centro Acadêmico do Sertão insere-se no âmbito do Novo PAC – Expansão e Consolidação, programa do governo federal que prevê, por meio da construção de novos campi, a ampliação da oferta de vagas em regiões com baixo número de matrículas na educação pública superior.

Nesse contexto, o município escolhido para implementação do Centro Acadêmico do Sertão trata-se de Sertânia, situado na microrregião do Sertão do Moxotó. A cidade possui uma população residente de aproximadamente 33 mil habitantes e fica a aproximadamente 312 km (via br-232) do Recife.

## **3 PROGRAMA DE NECESSIDADES**

Inicialmente, no Centro Acadêmico do Sertão serão ofertados seis cursos de graduação: Administração Pública, História - licenciatura, Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente, Engenharia de Energias Renováveis, Medicina Veterinária e Medicina. Tais cursos foram escolhidos tendo em vista necessidades específicas da região, e terão o escopo de fornecer formação qualificada, de modo a impactar positivamente o mercado de trabalho e o desenvolvimento sustentável da região. As atividades do Centro Acadêmico do Sertão têm seu início previsto para o segundo semestre de 2025, com parte dos cursos escolhidos funcionando em um prédio cedido pela Prefeitura de Sertânia.

Contudo, é necessário que seja construída, em etapas, a estrutura física definitiva do Centro Acadêmico do Sertão, de modo a propiciar as instalações necessárias e adequadas para alunos, professores e pesquisadores da Universidade, considerando fatores como acessibilidade, segurança, funcionalidade, conforto ambiental e integração acadêmica. A primeira etapa contemplou edificação, vias de acesso e estacionamento, totalizando 17.509,33 m<sup>2</sup>. Já segunda etapa (descrita no presente documento) contempla um edifício com área de construção de 7.310,00 m<sup>2</sup>, resolvido em quatro pavimentos composto com os ambientes a seguir:

Tabela 2: Programa de Necessidades. Fonte: autor.

PROGRAMA DE NECESSIDADES	
TÉRREO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTESALA</li> <li>• RECEPÇÃO</li> <li>• CONVIVÊNCIA</li> <li>• CINE TEATRO</li> <li>• BIBLIOTECA</li> <li>• CANTINA</li> <li>• SANITÁRIOS</li> <li>• COREME</li> <li>• DA</li> <li>• TERCEIRIZADOS</li> <li>• INFRAESTRUTURA</li> <li>• SEGURANÇA</li> <li>• ALMOXARIFADO</li> <li>• COPA</li> <li>• DML</li> <li>• ESCOLARIDADE</li> <li>• SEAP</li> <li>• COORDENAÇÃO – 02 UNIDADES</li> <li>• SECRETARIA</li> <li>• ATENDIMENTO PSICOLÓGICO – 02 UNIDADES</li> </ul>
1º PAVIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SALAS DE AULA – 06 UNIDADES</li> <li>• SALAS DE TUTORIA – 02 UNIDADES</li> <li>• REUNIÃO</li> <li>• PROFESSORES</li> <li>• COPA</li> <li>• DML</li> <li>• SANITÁRIOS – 04 UNIDADES</li> <li>• DEPÓSITOS – 02 UNIDADES</li> </ul>
2º PAVIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMULAÇÕES – 02 UNIDADES</li> <li>• ALUNOS – 02 UNIDADES</li> <li>• EQUIPAMENTOS TI – 02 UNIDADES</li> <li>• ALMOXARIFADO – 02 UNIDADES</li> <li>• OFICINA REDE</li> <li>• DEPÓSITO</li> <li>• RADIOLOGIA</li> <li>• MONITORAMENTO</li> <li>• VÍDEO CONFERÊNCIA – 02 UNIDADES</li> <li>• LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA – 03 UNIDADES</li> <li>• LABORATÓRIOS – 02 UNIDADES</li> <li>• SALA DE FORMAÇÃO DO OLHAR</li> </ul>
3º PAVIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MESAS ANATÔMICAS</li> <li>• HISTOLOGIA</li> <li>• GENÉTICA</li> <li>• MICROSCOPIA</li> <li>• PARASITOLOGIA</li> <li>• IMUNO BIOQUÍMICA – 02 UNIDADES</li> <li>• FISILOGIA / FARMACOLOGIA – 02 UNIDADES</li> <li>• HEMATOLOGIA</li> <li>• MICROBIOLOGIA – 02 UNIDADES</li> <li>• ESTERILIZAÇÃO ÁGUA</li> <li>• LABORATÓRIO MORFOFUNCIONAL</li> <li>• LABORATÓRIOS – 05 UNIDADES</li> <li>• ALUNOS</li> <li>• TÉCNICOS</li> <li>• ANIMAIS</li> <li>• SANITÁRIOS – 04 UNIDADES</li> <li>• COPA</li> <li>• DML</li> </ul>

## **4 ARQUITETURA**

### **4.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO**

Para atendimento ao programa de necessidades, foram propostas algumas soluções projetuais baseando-se no caso concreto, nas limitações e viabilidade técnicas, nas normas técnicas inerentes e vigentes (a exemplo: NBR 9050, NBR 14.718, NBR 16.537).

Durante a definição dos espaços, dos materiais, das aberturas, foram levados em consideração os seguintes aspectos:

- Pavimento térreo com fechamento em esquadrias de alumínio expandido para proporcionar a integração com o ambiente externo arborizado e para a utilização do espaço para exposições e desenvolvimento de atividades de integração e convivência;
- Abundante iluminação e ventilação naturais através de amplas esquadrias, divisórias acústicas que alternam entre painéis fechados e painéis com vidro para garantir a integração entre os ambientes e que contribuem para a redução do consumo de energia elétrica, utilização de brises, além da estratégica orientação da edificação;
- Utilização de equipamentos e acessórios condizentes com as normas de acessibilidade como pisos táteis e maçanetas de portas, inclusive alguns dos constantes no catálogo de produtos inclusivos do Instituto Brasil Acessível e que visam à redução no consumo de água como pias, vasos sanitários, torneiras e válvulas de descarga;
- Implantação de Shaft em locais estratégicos de fácil acesso e utilização de forro modular que asseguraram a estética visual dos ambientes e ao mesmo tempo garantem a eficiente manutenção dos sistemas complementares.

### **4.2 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS**

Para a elaboração do projeto foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- Programa arquitetônico
- Acessibilidade
- Distribuição dos blocos
- Layout
- Esquadrias
- Elementos arquitetônicos de identidade visual
- Funcionalidade dos materiais de acabamentos
- Especificações das cores de acabamento

### **4.3 ACESSIBILIDADE**

Considerando que a Constituição de 1988, reza no seu Art. 6 que “são direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta constituição (Redação dada pela Emenda Constitucional número 90, de 2015)”. É necessário promover em todos os âmbitos da Administração Pública, acessibilidade ampla e irrestrita aos portadores de deficiências físicas como forma de promover a inclusão social.

No Art. 8 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços,



mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, de número 9.394/1996, reforça aspectos que corroboram com a Constituição Brasileira, em seus artigos 3 e 4 ao definir os mesmos princípios e fins da educação nacional. O Plano Nacional de Educação, traçado para o decênio de 2014-2024 e aprovado pela lei número 13.005/2014, vem estabelecer entre as diversas diretrizes a superação das desigualdades educacionais por meio da erradicação de todas as formas de discriminação, do respeito aos direitos humanos, à diversidade e a sustentabilidade socioambiental (BRASIL, 2014).

Assim, compreendemos que os marcos legais e as diretrizes educacionais brasileiras não deixam dúvidas quanto à necessidade de se cuidar das questões de inclusão social e educacional, preservadas as especificidades de cada etapa e modalidade de ensino com vista à promoção da cidadania, à eliminação de todas as formas de discriminação e à promoção dos princípios do respeito aos direitos humanos e à diversidade.

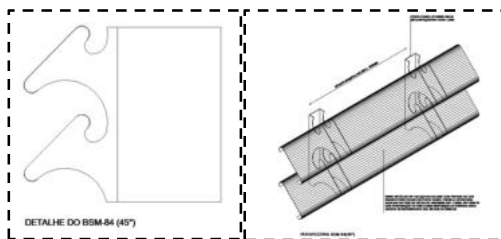
Dessa forma, o projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050/2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, proporciona a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção, auxiliando na eliminação de barreiras e na construção de uma sociedade inclusiva.

## 5 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

O sistema construtivo adotado visa à amplitude dos espaços e a possibilidade de reformas limpas sem necessidades de demolições para atendimento às necessidades futuras.

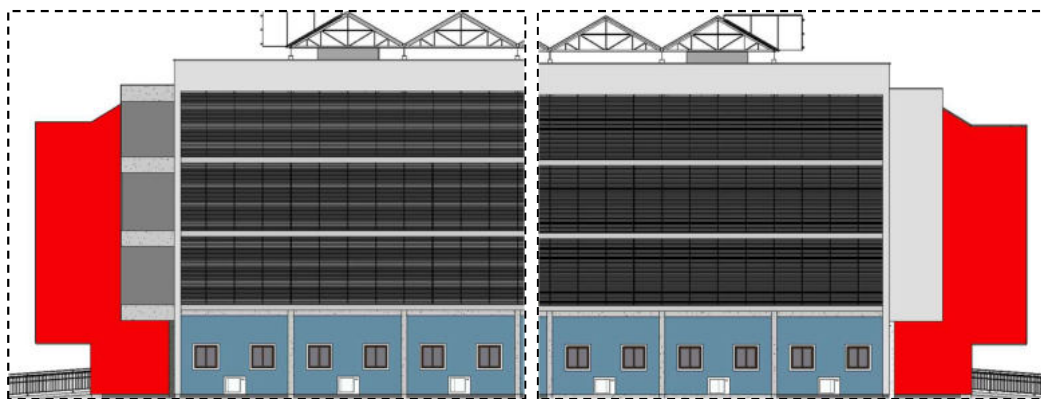
### 5.1 ESTRUTURA

- Estrutura de concreto armado aparente para toda a edificação;
- Lajes do tipo treliçadas com blocos de enchimento em EPS;
- Pilares e viga em concreto aparente com aplicação de silicone;
- Brise Metálico 45° em Aço Galvalume, com pintura na cor Branco Puro, fixado em porta painel preso a estrutura auxiliar em Tubo de Metalon 100x50mm, esp. 2.6mm, ref BSM 84, com perfuração T2, furo 2.5mm, disposição alternada, área aberta 22.5%, fabricante Sul Metais ou equivalente técnico.



Figuras 6 e 7: Brise metálico. Fonte: o autor.





Figuras 8 e 9: Trechos das fachadas Leste(esq) e Oeste(dir) com Brises metálicos. Fonte: o autor.

#### 5.1.1 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.

#### 5.1.2 Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto

Os elementos vazados de concreto serão de procedência conhecida e idônea, bem curados, compactados, homogêneos e uniformes quanto a textura e cor, isentos de defeitos de moldagem, como fendas, ondulações e cavidades. Deverão apresentar arestas vivas e faces planas e dimensões perfeitamente regulares, de conformidade com o projeto. As nervuras internas deverão ser regulares e com textura uniforme.



Figura 10: Fachada Sul com elementos vazados em concreto. Fonte: o autor.

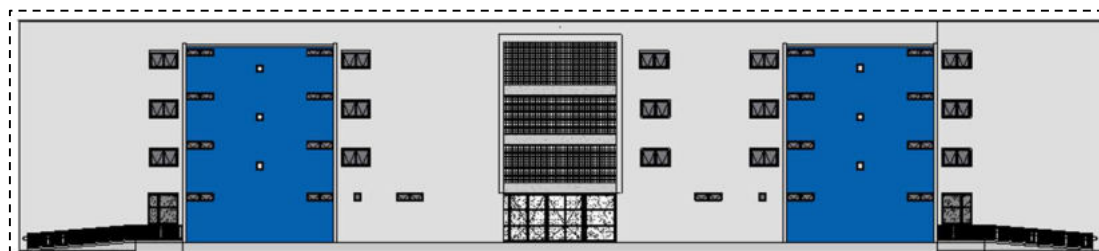


Figura 11: Fachada Norte com elementos vazados em concreto. Fonte: o autor.

#### 5.1.3 Divisórias

Foram propostos os tipos de divisória:

- Divisória em granito natural tipo cinza andorinha polido nas duas faces, espessura 2 cm, larguras e alturas conforme projeto, engastado na parede 2 cm e no piso 3cm;
- Divisória em Pannel SL Divisória, padrão Flush conforme as GMPS (liso, sem arestas e impermeável), encaixe sistema tipo MF, núcleo Termoisolante em PUR (Poliuretano), espessura 50mm, revestimento em Aço Galvalume OM, pré pintura cor Branco Ral 9003, fabricante Danica ou equivalente técnico;

- Divisória Acústica tipo Piso Teto, espessura 60 mm, Painéis Monoblocos, acabamento cor Branco Ártico, miolo em Lã de Rocha, estrutura em perfil de Alumínio Extrudado, sistema Rodapé com Shaft, linha Spazio 600, fabricante Diviforma ou equivalente técnico.

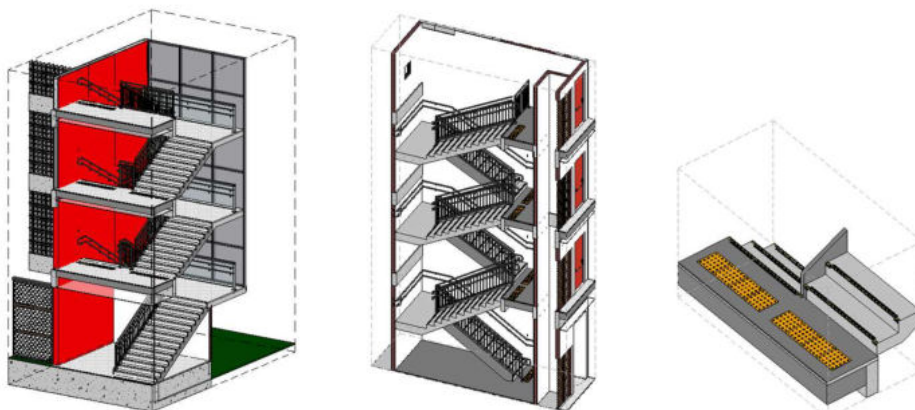
## 5.2 CIRCULAÇÃO VERTICAL

Nesse projeto, temos os elementos seguintes: 2 escadas de emergência; 2 escadas principais; 4 elevadores e 3 Rampas.

### 5.2.1 Escadas

Para escada, foram propostos 2 tipos de soluções:

- Escada principal – acabamento de piso em Granito Cinza Andorinha, com corrimão em duas alturas com tubo de Aço Inox AISI 304  $\varnothing$  1 1/2", acabamento escovado, espessura 1.5mm, fixado na parede. Foi proposto guarda-corpo em vidro com corrimão integrado em Aço Inox AISI 304, bem como guarda-corpo com hastes verticais em Aço Inox AISI 304, para trechos diferentes da escada. Além disso temos a instalação de Piso Tátil de Alerta em borracha sintética, pastilhado, 5mm de espessura, formato 25x25cm, na cor Amarelo, fabricante Total Acessibilidade ou equivalente técnico. Foi utilizada a fita antiderrapante Safety-Walk Neon 50 mm, fabricante 3M ou equivalente técnico e também a fita sinalizadora fotoluminescente tipo cantoneira 70x30mm na cor amarela para degraus, fabricante Lagge Acessibilidade ou equivalente técnico. Por fim, foi proposta a placa de identificação de pavimento 7x4cm espessura 4mm, fabricante Total Acessibilidade ou equivalente técnico;
- Escada de emergência – acabamento de piso em revestimento de alta resistência moldado in loco, com corrimão em duas alturas com tubo de Aço Inox AISI 304  $\varnothing$  1 1/2", acabamento escovado, espessura 1.5mm, fixado na parede. Foi proposto guarda-corpo com hastes verticais com corrimão integrado em Aço Inox AISI 304. Além disso temos a instalação de Piso Tátil de Alerta em borracha sintética, pastilhado, 5mm de espessura, formato 25x25cm, na cor Amarelo, fabricante Total Acessibilidade ou equivalente técnico. Foi utilizada a fita antiderrapante Safety-Walk Neon 50 mm, fabricante 3M ou equivalente técnico e também a fita sinalizadora fotoluminescente tipo cantoneira 70x30mm na cor amarela para degraus, fabricante Lagge Acessibilidade ou equivalente técnico.



*Figuras 12, 13 e 14: Escada Principal, Escada de emergência e detalhe piso tátil e fitas. Fonte: o autor.*

### 5.2.2 Elevadores

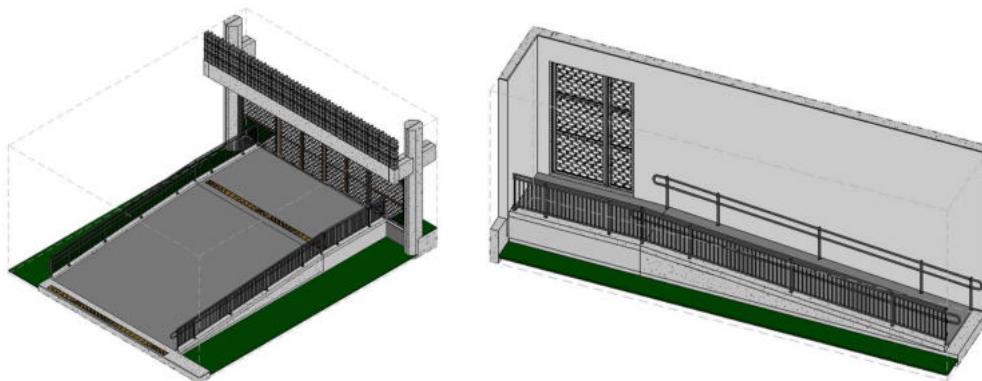
Para os elevadores, foi proposto o seguinte:

- 4 elevadores com capacidade para 15 pessoas para atender ao prédio – 4 caixas de corrida com dimensões 2.18mx2.40m, poço com profundidade de 1.50m, para atender 4 pavimentos (térreo, 1º, 2º e 3º pavimentos).

### 5.2.3 Rampas

Para as rampas (acesso principal e posterior) foi proposto o seguinte:

- Acabamento de piso em revestimento de alta resistência moldado in loco, guarda-corpo com hastes verticais com corrimão integrado em Aço Inox AISI 304. Além disso temos a instalação de Piso Tátil de Alerta em Concreto, formato 25x25cm, na cor Amarelo.



Figuras 15 e 16: Rampa Principal e rampa posterior. Fonte: o autor.

## 5.3 ESQUADRIAS

Foram propostos os tipos de esquadrias:

- Portas em Alumínio Anodizado, Portas com grade em Madeira e folha em Madeira, Porta de Vidro, Portas para cabines de banheiros, Portas de divisórias e Portas Corta-Fogo;
- Janelas em Alumínio Anodizando na cor Bronze, linha IV GOLD ALCOA e Pele de Vidro.

### 5.3.1 Portas de Alumínio

Tabela 3: Portas de Alumínio. Fonte: autor.

CÓDIGO	L x A(CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PA1	120 X 200	PORTA EM VENEZIANA, TIPO GIRO, 02 FOLHAS NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA	9
PA2	60 X 100	PORTA EM VENEZIANA, TIPO GIRO, 01 FOLHA NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA	16

### 5.3.2 Portas de Madeira

Tabela 4: Portas de Madeira. Fonte: autor.

CÓDIGO	L x A(CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PM1	80 x 210	PORTA DE GIRO COM 1 FOLHA GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ FABRICANTE CORAL OU SIMILAR, FOLHA EM MADEIRA SEMI-OCA REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR OVO REF PP 96 FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR E FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE	27

PM2	90 x 210	PORTA DE GIRO COM <b>1 FOLHA</b> GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ FABRICANTE CORAL OU SIMILAR, FOLHA EM MADEIRA SEMI-OCA REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR OVO REF PP 96 FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR E FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE	20
PM3	160 x 210	PORTA DE GIRO COM <b>2 FOLHAS</b> GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ FABRICANTE CORAL OU SIMILAR, FOLHAS EM MADEIRA SEMI-OCA REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR OVO REF PP 96 FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR E FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE	1
PM4	110 x 210	PORTA DE CORRER COM 1 FOLHA, CAIXILHO COM TRILHO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETANO, FOLHA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35MM REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO	16
PM5	90 x 210	PORTA DE GIRO COM <b>1 FOLHA</b> GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ FABRICANTE CORAL OU SIMILAR, FOLHA EM MADEIRA SEMI-OCA REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR OVO REF PP 96 FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR <b>COM VISOR</b> EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4MM E FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE	25
PM6	150 x 210	PORTA DE GIRO COM <b>2 FOLHAS</b> GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ FABRICANTE CORAL OU SIMILAR, FOLHAS EM MADEIRA SEMI-OCA REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR OVO REF PP 96 FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR <b>COM VISOR</b> EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4MM E FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE	29
PM7	92 x 210	PORTA VAI E VEM COM 2 FOLHAS EM LAMINADO COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ FABRICANTE CORAL OU SIMILAR, FOLHA EM MADEIRA SEMIOCA REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR OVO REF PP 96 FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR E FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE	1

### 5.3.3 Portas de Vidro

Tabela 5: Portas de Vidro. Fonte: autor.

CÓDIGO	L x A (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PV1	785 x 320	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO COR FUMÊ ESPESSURA 10MM COM PERFIS EM TUBO RETANGULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE REF. 1002, DIMENSÕES 3"x6" E FERRAGENS EM LATÃO ACABAMENTO CROMADO	1

### 5.3.4 Portas Laminadas

Tabela 6: Portas Laminadas. Fonte: autor.

CÓDIGO	L x A (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PL1	80 x 195	PORTA DE GIRO COM 1 FOLHA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS ESPESSURA 10MM COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR GELO REF. 84952, INSTALADA SOBRE PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM DOBRADIÇAS AUTOMÁTICAS TIPO SELF CLOSING EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO ACETINADO E FECHADURA UNIVERSAL TIPO TARJETA LIVRE OCUPADO	52

### 5.3.5 Portas de divisória

Tabela 7: Portas de Divisória. Fonte: autor.

CÓDIGO	L x A (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PDiv1	80 x 210	PORTA 0.80x2.10 M PARA DIVISÓRIA EM PAINEL SL DIVISÓRIA, PADRÃO FLUSH CONFORME AS GMPS	12
PDiv2	80 x 210	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA ACÚSTICA MODULADA - TIPO P.DIV-2, EM PAINEL, LARGURA 800MM, MÓDULO CONSTITUÍDO DE PORTA DE GIRO, ALTURA DE 2100MM E BANDEIRA FIXA, ALTURA DE 800MM; FOLHA DA PORTA COM ESPESSURA DE 35MM, REQUADRO EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 160 MM; CONTRAPLACAMENTO EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COM 6 MM DE ESPESSURA; REVESTIMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO RESINADO DE ALTA PRESSÃO LISO NA COR BRANCO ÁRTICO; MIOLO COM ATENUANTE ACÚSTICO EM MANTA DE Lã DE ROCHA; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL; FECHADURA REF. 610 EXT	25

		ST2 55ROS DA LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DOBRADIÇAS DE 3X2 ½ " DOTADAS DE PINO CENTRAL, ROLAMENTOS INTERNOS COM ESFERAS DE AÇO DA LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; BANDEIRA COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO, PAINÉIS INDIVIDUAIS DE MADEIRA, COM ESPESSURA DE 60 MM, REQUADRADOS COM MADEIRA MACIÇA CONTRAPLACADOS COM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA, 6 MM DE ESPESSURA, COM MIOLO ATENUANTE ACÚSTICO TIPO LÃ DE ROCHA; REF P.S-60.3 DA DIVIFORMA	
--	--	---	--

### 5.3.6 Porta corta-fogo

*Tabela 8: Porta Corta-Fogo. Fonte: autor.*

CÓDIGO	L x A (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PCF	81 x 206	PORTA EM AÇO, DO TIPO CORTA-FOGO, NOS PADRÕES DA NBR 11.742	8

### 5.3.7 Janelas de alumínio e vidro

*Tabela 9: Janelas de Alumínio e Vidro. Fonte: autor.*

CÓDIGO	L x A (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
JA1	100 x 100	ESQUADRIA TIPO CORRER NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 4MM. COM MOLDURA EM CONCRETO APARENTE LARGURA 8CM E ESPESSURA 50CM COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	45
JA2	120 x 50	ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 4MM. COM MOLDURA EM CONCRETO APARENTE LARGURA 8CM E ESPESSURA 50CM COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	2
JA3	50 x 50	ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 4MM	17
JA4	50 x 50	ESQUADRIA TIPO FIXA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA 15 MICRONS, CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO BORRACHA PARA VIDRO ARAMADO 6MM .	6
JA5	44 x 200	ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 4MM. COM MOLDURA EM CONCRETO APARENTE LARGURA 8CM E ESPESSURA 50CM COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	12
JA6	225 x 148	ESQUADRIA TIPO CORRER NA LINHA IMPERIAL 3.5/IVGOLD EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 5MM COM TUBO QUADRADO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE 3"	172
JA7	225 x 100	ESQUADRIA TIPO CORRER NA LINHA IMPERIAL 3.5/IVGOLD EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 5MM COM TUBO QUADRADO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE 3"	6
JA8	180 x 50	ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 4MM.	18
JA9	200 x 105	ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR FUMÊ 4MM. COM MOLDURA EM CONCRETO APARENTE LARGURA 8CM E ESPESSURA 50CM COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	15
JA10	60 x 40	ESQUADRIA TIPO VENEZIANA NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS	4
V1	250 x 100	VISOR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM.	31

	455x930	ESQUADRIA DO TIPO "PELE DE VIDRO" COM VIDRO DUPLO LAMINADO E PVB ACÚSTICO ANTI UV FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, COM JANELAS DO TIPO MAXIMAR.(FACHADA DAS ESCADAS PRINCIPAIS)	2
--	---------	---	---

## 5.4 ESTRUTURAS DE FORRO

### 5.4.1 Forro Removível

Forro removível em FGR liso, chapa de gesso revestido em película PVC, cor branco, modulação 625x1250mm, e=10mm, instalado com perfis em aço galvanizado tipo t suspensos por suportes niveladores e tirantes em Aço Galvanizado, fabricante Gypsum Drywall ou equivalente técnico.

### 5.4.2 Forro Acústico

Forro Acústico em placa de Gesso Acartonado Removível, dimensão 625x625mm, tipo Gyptone Quattro 20 (perfuração quadrada e aba lisa) aplicado sobre perfil metálico modulado a cada 625mm, fabricante Placo ou equivalente técnico; e acabamento em pintura em látex acrílica na cor Branco Gelo ref 002, fabricante Coral ou equivalente técnico, com sanca em chapa de gesso acartonado espessura 15mm.

### 5.4.3 Forro em Gesso Acartonado

Forro fixo em placa de Gesso Acartonado liso, espessura 12.5mm, fixado através de estrutura de Aço Galvanizado, tirante e suporte nivelador com acabamento em Massa Corrida Base PVA e pintura em Látex Acrílico na cor Branco Gelo ref 002, fabricante Coral ou equivalente técnico, inclusive junta de dilatação largura 4cm na periferia do ambiente.

## 5.5 ESTRUTURAS DE COBERTURA

A cobertura foi composta por laje impermeabilizada, coberta por telha galvalume termoacústica e estrutura metálica coberta com chapa de polycarbonato.

### 5.5.1 Laje em Concreto Impermeabilizada

A laje será executada de acordo com as especificações do projeto estrutural.

### 5.5.2 Estrutura de Aço e Telha Termoacústica

Foram propostos os itens seguintes:

- Telha Galvalume Termoacústica com isolamento em Poliisocianurato (PIR) injetado, e=50 mm, densidade 35 kg/m<sup>3</sup>, face externa em perfil trapezoidal espessura 0,50 mm; face interna em chapa nervurada, espessura 0,50 m, ambas as faces pré-pintadas na cor RAL 9003, fabricante Isoeste ou equivalente técnico. Sustentação das telhas através de alvenarias e perfis "U", em aço laminado, conforme projeto.
- Algeroz de Concreto Armado (fck=20mpa), com largura de 30 cm e espessura de 5 cm;
- Calha em Chapa de Alumínio, espessura de 0,7mm, desenvolvimento de 80cm;
- Cumeeira Trapezoidal para Telha Galvalume Termoacústica;
- Perfil "U" simples, em chapa dobrada de Aço Laminado, E=3mm, H=100mm. L=40mm(3,956KG/M).

### 5.5.3 Estrutura Metálica e Telha de Polycarbonato

Coberta em chapa de polycarbonato do tipo alveolar espessura de 6 mm, nas cores conforme projeto, com perfis U de alumínio, aplicado sobre fita porosa de TNT.



#### 5.5.4 Escada de marinheiro e guarda-corpo – acesso ao reservatório

A escada de marinheiro e o guarda-corpo devem seguir as normas técnicas vigentes, como a NR 18, NR 12, NR 35, NBR 14627 e NBR 14718.

Tratando-se de uma escada para vencer um desnível de 3,28 m; a NR 18 elenca que a escada fixa vertical deve: suportar os esforços solicitantes; possuir corrimão ou continuação dos montantes da escada ultrapassando a plataforma de descanso ou o piso superior com altura entre 1,1 m (um metro e dez centímetros) a 1,2 m (um metro e vinte centímetros); largura entre 0,4 m (quarenta centímetros) e 0,6 m (sessenta centímetros); espaçamento uniforme dos degraus entre 0,25 m (vinte e cinco centímetros) e 0,3 m (trinta centímetros); fixação na base, a cada 3 m (três metros), e no topo na parte superior; espaçamento entre o piso e a primeira barra não superior a 0,4 m (quarenta centímetros); distância em relação à estrutura em que é fixada de, no mínimo, 0,15 m (quinze centímetros); dispor de lances em eixos paralelos distanciados, no mínimo, 0,7 m (setenta centímetros) entre eixos. É obrigatória a utilização de SPIQ em escadas tipo fixa vertical com altura superior a 2 m (dois metros).

Levando em consideração as informações supracitadas a proposta foi uma Escada de Marinheiro com SPIQ, guarda-corpo, corrimão e haste em tubo de aço galvanizado  $\varnothing 2"$  além de degrau com  $\varnothing 11/2"$ . Acabamento em Pintura Esmalte Sintético Acetinado na cor Cinza Escuro ref 019, fabricante Coral ou equivalente técnico sobre fundo anticorrosivo.

#### 5.5.5 Escada de marinheiro - acesso a coberta

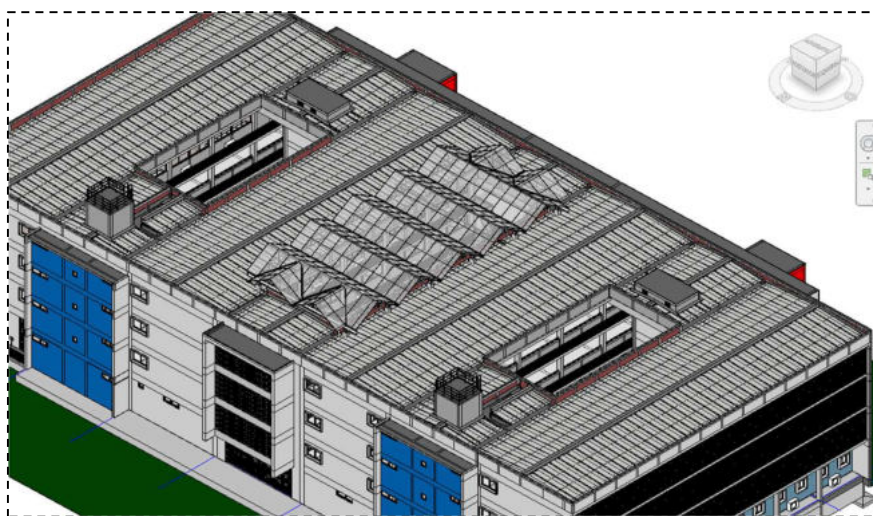
Escada com corrimão e haste em tubo de Aço Galvanizado  $\varnothing 2"$  e degrau com  $\varnothing 11/2"$ . Acabamento em Pintura Esmalte Sintético Acetinado na cor Cinza Escuro ref 019, fabricante Coral ou equivalente técnico sobre fundo anticorrosivo.

#### 5.5.6 Tampa alçapão

Tampa para alçapão em Alumínio com trilho de correr e fechamento com cadeado.

#### 5.5.7 Tampa reservatório

Tampa para Caixa d'água em chapa de Alumínio Xadrez dobrada antiderrapante, com dobradiça de Alumínio e borracha de vedação marca Prolider ou equivalente técnico.



*Figura 17: Imagem 3D da coberta. Fonte: o autor.*



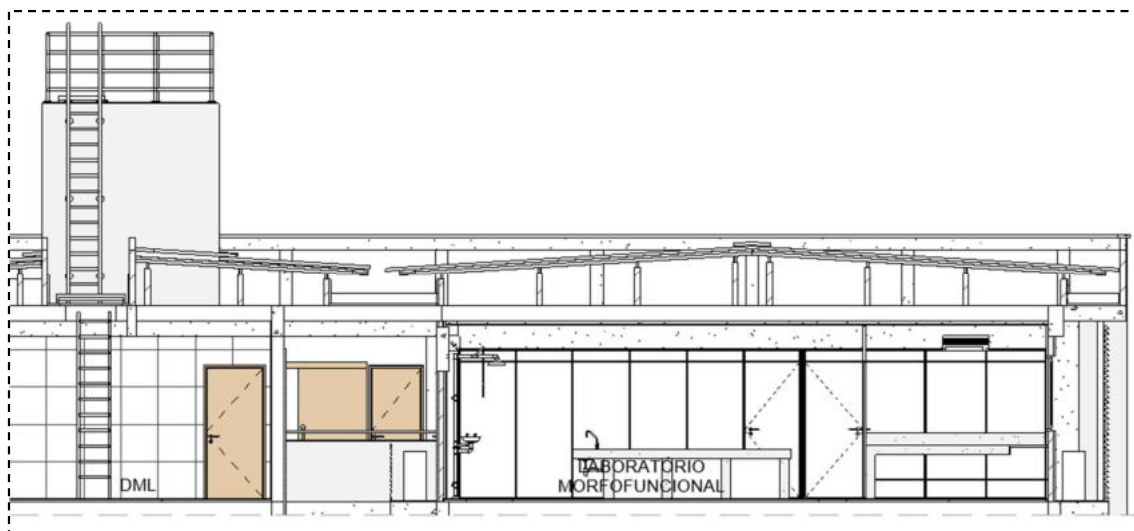
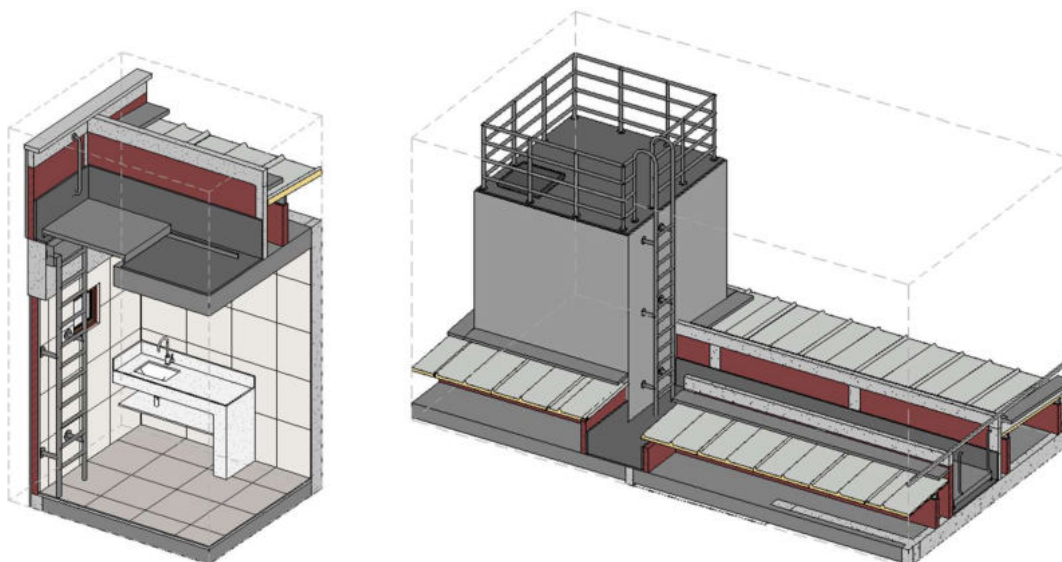


Figura 18: Corte da Coberta. Fonte: o autor.



Figuras 19 e 20: Imagem 3D da coberta e escadas de acesso e marinho. Fonte: o autor.

## 5.6 IMPERMEABILIZAÇÃO

As impermeabilizações utilizadas no projeto foram as seguintes:

### 5.6.1 Membrana ou Manta Asfáltica

Regularização, impermeabilização com Manta Asfáltica,  $e=4\text{mm}$  e proteção mecânica em superfície horizontal e vertical.

### 5.6.2 Argamassa Polimérica

Impermeabilização de superfície com Argamassa Polimérica Flexível tipo Sikatop Flex Fibras ou equivalente técnico, reforçada com Vêu de Poliéster, 4 demãos.

### 5.6.3 Revestimentos Asfálticos

Impermeabilização de Algeroz em Manta a Base de Asfalto modificado com Elastômero, espessura 3mm, protegida com filme de Alumínio fabricante Viapol ou equivalente técnico.

## 6 ELEMENTOS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

### 6.1 REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNOS E EXTERNOS

Tabela 10: Revestimentos. Fonte: autor.

CÓDIGO	REVESTIMENTO DE PAREDE	LOCAL DE APLICAÇÃO
1	PORCELANATO ESMALTADO (GL), SUPERFÍCIE POLIDA, NAS DIMENSÕES 60 X 60CM, REF. BRANCO IMPERADOR, CÓD 8057660, FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR BRANCO DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ÁREAS MOLHADAS
2	REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA COM ACABAMENTO EM MASSA CORRIDA BASE ACRÍLICA E PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, ACABAMENTO ACETINADO, COR BRANCO GELO, REF 002, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SALAS DE AULA
3	REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA COM ACABAMENTO EM MASSA EPÓXI E PINTURA EM TINTA EPÓXI BASE ÁGUA NA COR BRANCO GELO, REF 002, ACABAMENTO ACETINADO, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	LABORATÓRIOS
6	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA FORMATO 5X5CM, ACABAMENTO FOSCO, COR HYDRA, REF B9924, FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2MM, COR CINZA PLATINA, FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	FACHADA 
7	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA COM FORMATO 5X5CM, ACABAMENTO FOSCO, COR JAMAICA, REF SG-8423, FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2MM, COR AZUL COBALTO, FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	FACHADA 
8	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA FORMATO 5X5CM, ACABAMENTO FOSCO, COR IBARRA, REF SG-11975, FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2MM, COR AZUL, FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	FACHADA 
9	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA FORMATO 5X5CM, ACABAMENTO FOSCO, COR AÇORES, REF SG-8010, FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2MM, COR VERMELHO, FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	FACHADA 
12	REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA E PINTADA EM CAL	PAREDE INTERNA DOS ELEVADORES
13	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA FORMATO 5X5CM, ACABAMENTO FOSCO, COR CHUMBO, REF B2134, FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2MM, COR CINZA ESCURO, FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	FACHADA 

### 6.2 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

Tabela 11: Pisos. Fonte: autor.

CÓDIGO	REVESTIMENTO DE PISO	LOCAL DE APLICAÇÃO
1	REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 12MM, COR NATURAL, JUNTA PLÁSTICA EM PVC COR PRETO FORMATO 17X3 MM, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, TIPO DUBERTON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORMANDO RETICULADO COM EIXOS DE ACORDO COM PAGINAÇÃO DE PISO DO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	RAMPAS ACESSO
2	REVESTIMENTO EM PLACA DE GRANITO NATURAL POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHA, FORMATO 50X50CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA MÁRMORE / GRANITO, REJUNTE CIMENTÍCIO COR CINZA PLATINA, RESINADO, SILICONADO, ANTIMOFO, ACABAMENTO SUPERFINO, FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CIRCULAÇÃO, SALAS AULA, LABORATÓRIOS

3	REVESTIMENTO VINÍLICO HOMOGÊNEO COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM PUR REFORÇADO, FORMATO MANTA 2X23.00M ESPESSURA 2MM, LINHA ECLIPSE PREMIUM REF 21020964, FABRICANTE TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE CERA ACRÍLICA.	LABORATÓRIO MORFOFUNCIONAL (3º PAVIMENTO)
4	REVESTIMENTO VINÍLICO HOMOGÊNEO COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM PUR REFORÇADO, FORMATO MANTA, ESPESSURA 3MM, LINHA DECODE, COLEÇÃO COLORMATCH, COR COLD GREY, VERSÃO ACÚSTICA, REF. 25086005 FABRICANTE TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE CERA ACRÍLICA	BIBLIOTECA, AUDITÓRIO, SALAS DE VIDEOCONFERÊNCIA, EQUIPAMENTO DE TI, LABORATÓRIOS (2º PAVIMENTO)
5	PORCELANATO NÃO ESMALTADO(UGL), SUPERFÍCIE NATURAL, FORMATO 60 X 60CM NA COR CINZA, TIPO MINIMUM CIMENTO NA, FABRICANTE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ÁREAS MOLHADAS
6	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA DEGRAU FORMATO 3X7CM, FABRICANTE SOLUÇÃO ACESSÍVEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ESCADAS
7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS.	AGENCIAMENTO
8	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK NA COR PRETA, LARGURA 5CM, FABRICANTE 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ESCADAS
9	PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA, PASTILHADO, 5MM DE ESPESSURA, FORMATO 25X25CM, NA COR AMARELO, FABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ACESSO DOS ELEVADORES, INÍCIO E FIM DE ESCADAS E RAMPAS

### 6.3 ACABAMENTOS DE TETO

*Tabela 12: Acabamentos de Teto. Fonte: autor.*

CÓDIGO	REVESTIMENTO DE TETO	LOCAL DE APLICAÇÃO
1	LAJE EM CONCRETO CHAPISCADA COM APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA E ACABAMENTO EM MASSA CORRIDA BASE PVA E PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO REF 002 FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SELADOR BASE ACRÍLICA	CIRCULAÇÃO, ESCADA
2	FORRO REMOVÍVEL EM FGR LISO, CHAPA DE GESSO REVESTIDO EM PELÍCULA PVC COR BRANCO , MODULAÇÃO 625X1250MM, E=10MM, INSTALADO COM PERFIS EM AÇO GALVANIZADO TIPO T SUSPENSOS POR SUPORTES NIVELADORES E TIRANTES EM AÇO GALVANIZADO FABRICANTE GYPSUM DRYWALL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ÁREAS MOLHADAS
3	FORRO ACÚSTICO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, DIMENSÃO 625x625mm, TIPO GYPTONE QUATTRO 20 (PERFURAÇÃO QUADRADA E ABA LISA) APLICADO SOBRE PERFIL METÁLICO MODULADO A CADA 625mm, FABRICANTE PLACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO; E ACABAMENTO EM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO REF 002 FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM SANCA EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO ESPESSURA 15MM	AUDITÓRIO, SALAS DE VIDEOCONFERÊNCIA, EQUIPAMENTO DE TI, LABORATÓRIOS (2º PAVIMENTO)
4	FORRO FIXO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO LISO, ESPESSURA 12.5mm, FIXADO ATRAVÉS DE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, TIRANTE E SUPORTE NIVELADOR COM ACABAMENTO EM MASSA CORRIDA BASE PVA E PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO REF 002 FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 4CM NA PERIFERIA DO AMBIENTE.OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 4CM NA PERIFERIA DO AMBIENTE.	BIBLIOTECA, SALAS DE AULA

## 7 ELEMENTOS

### 7.1 GRANITOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS

#### 7.1.1 Espelhos, Bancadas, Lavatórios e torneiras

Tabela 13: Complementos. Fonte: autor.

ESPELHO	
ESPELHO CRISTAL 4MM APLICADO SOBRE MADEIRA COMPENSADA 10MM	18
BANCADA	UNIDADE(S)
BANCADA B14 A B43: BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, 02 CM DE ESPESSURA, DE ACORDO COM DETALHES.	67
LAVATÓRIO	UNIDADE(S)
LAVATÓRIO LAV01: LAVATÓRIO CANTO EM LOUÇA, COR BRANCO, REF. L.101.17 LINHA IZY, VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C, SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1"x11/2" REF. 1680.C100.112, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR CONJUNTO A 0,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO (BORDA SUPERIOR).	16
LAVATÓRIO LAV02: LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.15.17 LINHA IZY, VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C, SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1"x11/2" REF. 1680.C100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR CONJUNTO A 0,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO (BORDA SUPERIOR).	05
TORNEIRA	UNIDADE(S)
TORNEIRA TO01 TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1170.C LINHA DECAMATIC, LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 30CM REF.4607.C FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	18

#### 7.1.2 Bacias sanitárias, Duchas, Chuveiros e Mictórios

Tabela 14: Complementos. Fonte: autor.

BACIA SANITÁRIA	UNIDADE(S)
BACIA SANITÁRIA BS01 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF P115.17 LINHA IZY CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR: A) CAIXA ACOPLADA TIPO IZY CONFORTO, NA COR BRANCO REF. CDC.00F.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; B) ASSENTO PLÁSTICO TIPO SLOW CLOSE NA COR BRANCO REF. AP.165.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; C) ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA.	16
BACIA SANITÁRIA BS02 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF P111.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR: A) CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. CD.00F.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; B) ASSENTO PLÁSTICO TIPO SLOW CLOSE NA COR BRANCO REF. AP.165.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; C) ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA.	39
DUCHA	UNIDADE(S)
DUCHA DU01 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 1.20M REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	16
CHUVEIRO	UNIDADE(S)
CH01 CHUVEIRO METÁLICO TRADICIONAL COM TUBO DE PAREDE REF. 1967.C.CT LINHA ASPEN FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR A 2.10M DE ALTURA DO PISO ACABADO (EIXO);	18
MICTÓRIO	UNIDADE(S)

MI01 MICTÓRIO CONVENCIONAL EM LOUÇA NA COR BRANCO COM SIFÃO INTEGRADO REF. M 712, VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF. 2570.C LINHA DECAMATIC FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	18
--	----

### 7.1.3 Barras de Apoio e Acessórios

Tabela 15: Complementos. Fonte: autor.

CABIDE	UNIDADE(S)
AC01 CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C.SLM LINHA SLIM FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	73
BARRAS DE APOIO	UNIDADE(S)
BA01 BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSÃO 80CM EM AÇO INOX POLIDO REF.2310.I.080 LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	32
BA02 BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSÃO 70CM EM AÇO INOX POLIDO REF.2310.I.070 LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR A 0,10M DE ALTURA ACIMA DO EIXO DA BARRA HORIZONTAL LATERAL	16
BA04 BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, TIPO "U" EM AÇO INOX POLIDO REF. 2373.I.030 LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR A 0,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO (BORDA SUPERIOR);	32
BOTOEIRA	UNIDADE(S)
CONJUNTO DE 01 (UMA) BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO DO TIPO SOCO, SEM FIO, REF. AFAMPNEW DA ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM 01 (UMA) SIRENE AUDIOVISUAL PARA EMERGÊNCIA EM SANITÁRIO PNE/PCD SEM FIO, REF. AFSVPNEW DA ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	16

### 7.1.4 Dispensers

Tabela 16: Complementos. Fonte: autor.

DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	UNIDADE(S)
DISPENSER D01 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19650, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	55
DISPENSER PAPEL TOALHA	UNIDADE(S)
DISPENSER D02 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS, 2 OU 3 DOBRAS LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19533, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	39
DISPENSER SABÃO LÍQUIDO	UNIDADE(S)
DISPENSER D03 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADO COM REFIL OU RESERVATÓRIO DE 800ML, LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19429, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	37

## 8 INTERVENÇÕES FUTURAS

As propostas a serem desenvolvidas nesse terreno devem seguir o mesmo arcabouço legal considerado nesse projeto, incluindo revisões ou criações de novas normas/leis. Devem também considerar a estrutura das edificações e os materiais existentes, bem como as soluções definidas na alternativa atual de forma a manter a unidade visual e espacial dos espaços criados.

## 9 IMAGENS DO PROJETO



Figura 21: Fachada Leste. Fonte: autor.

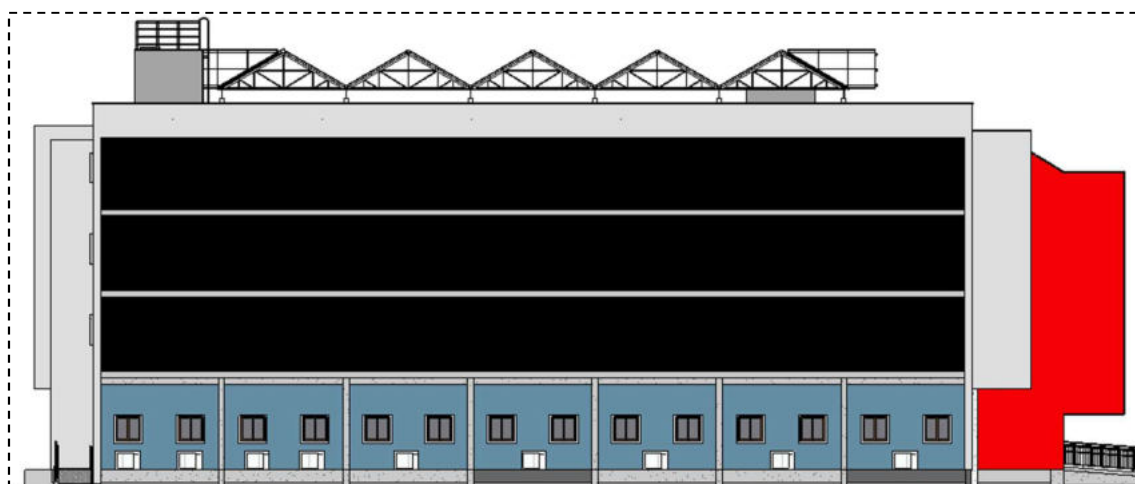


Figura 22: Fachada Oeste. Fonte: autor.

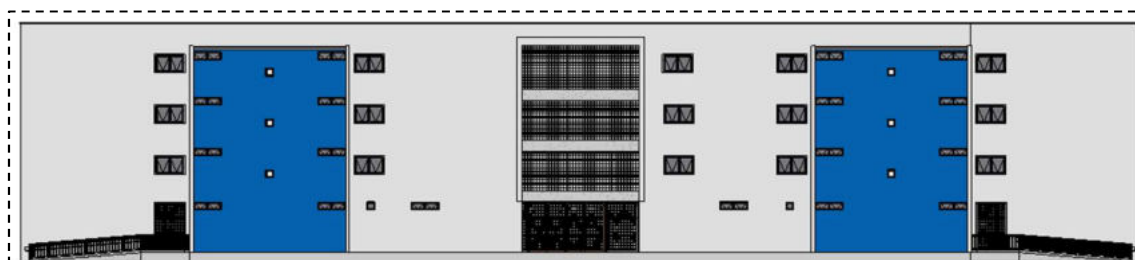


Figura 23: Fachada Norte. Fonte: autor.

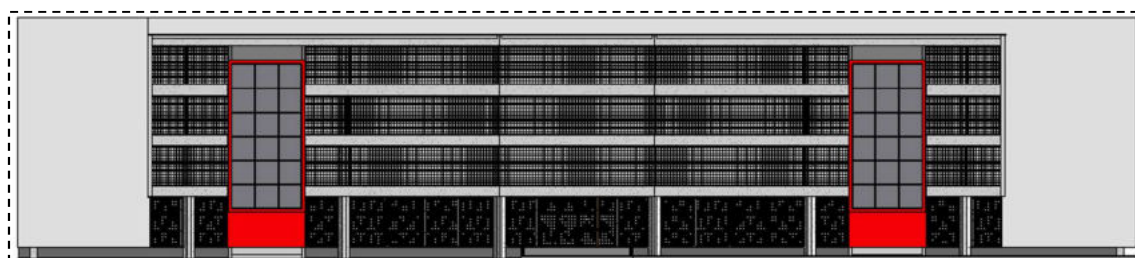


Figura 24: Fachada Sul. Fonte: autor.



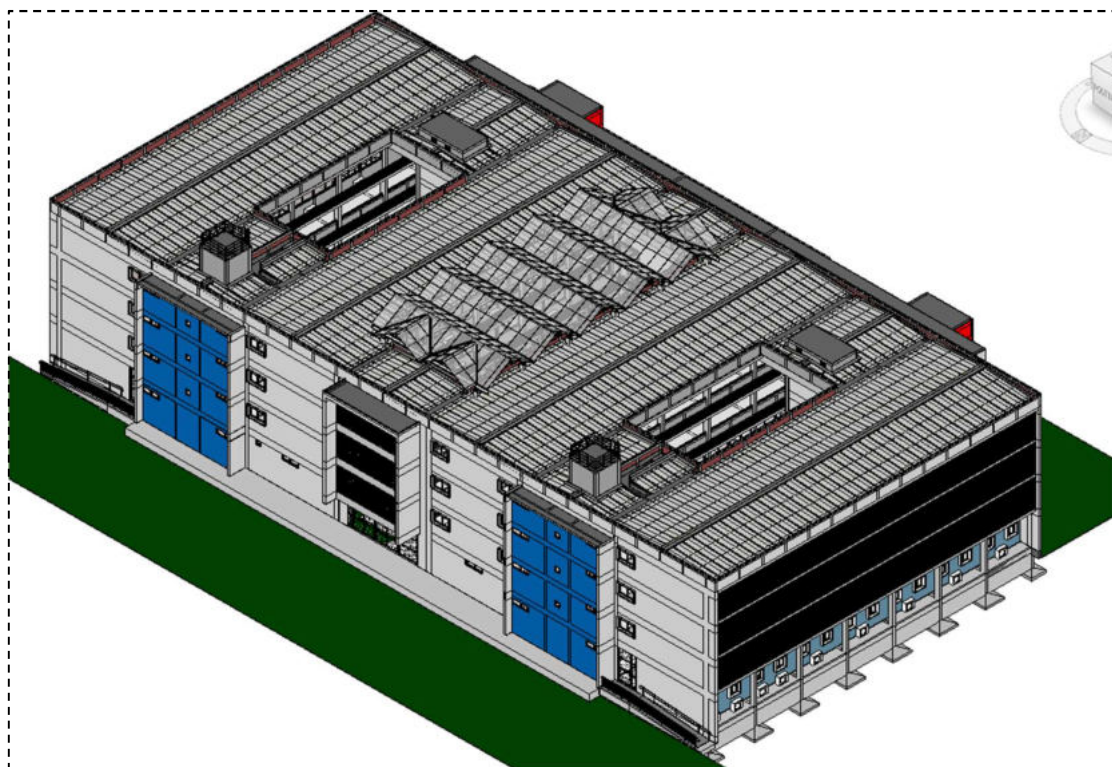


Figura 25: Imagem 3D. Fonte: autor.

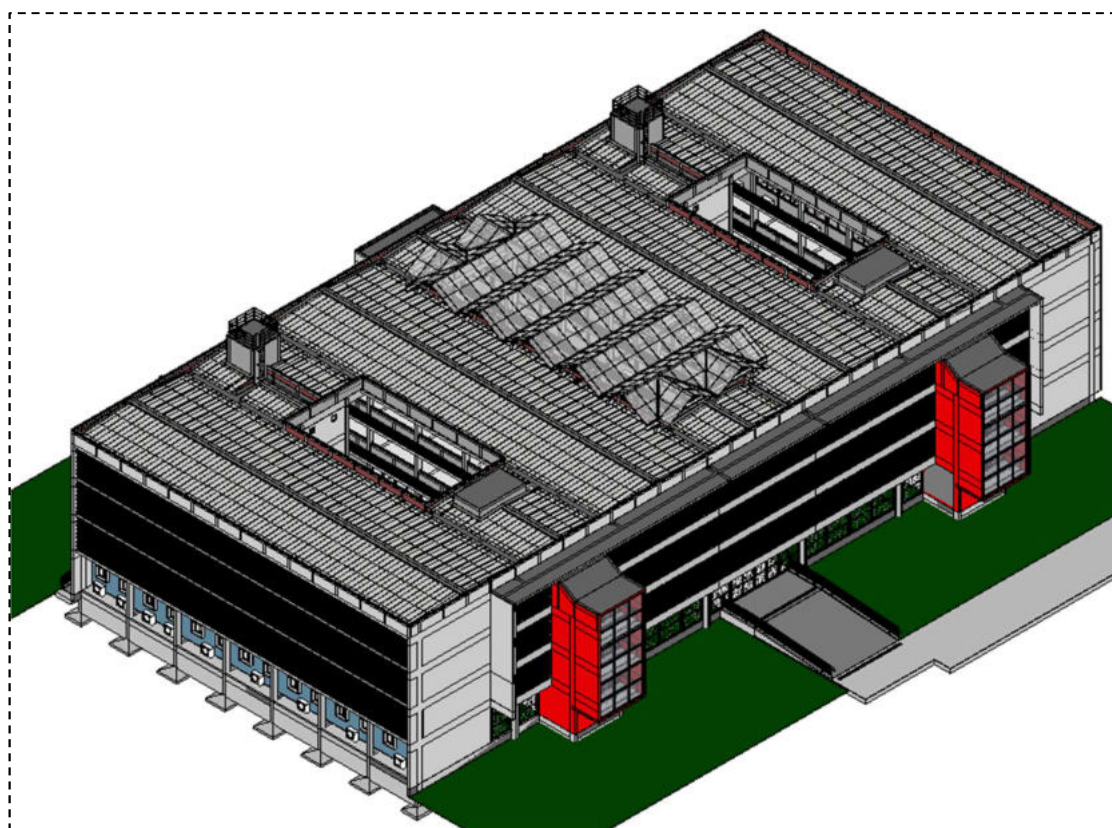


Figura 26: Imagem 3D. Fonte: autor.



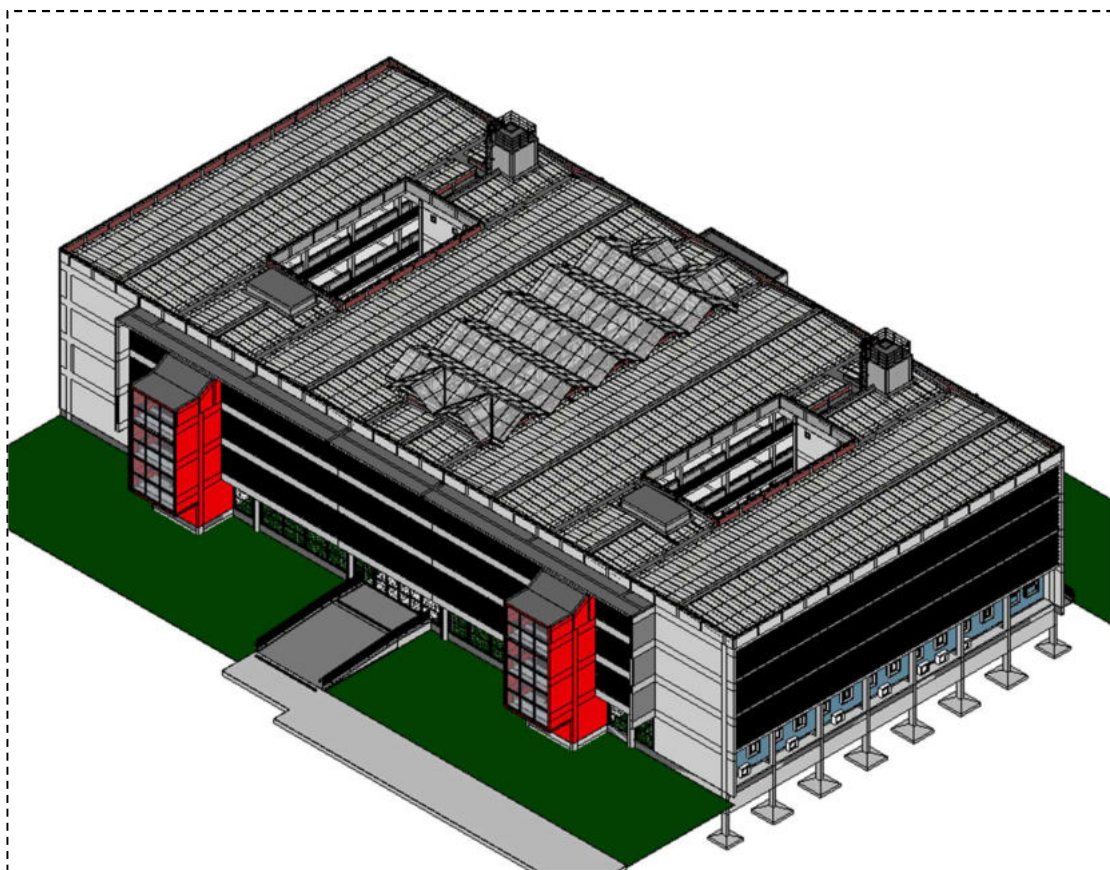


Figura 27: Imagem 3D. Fonte: autor.

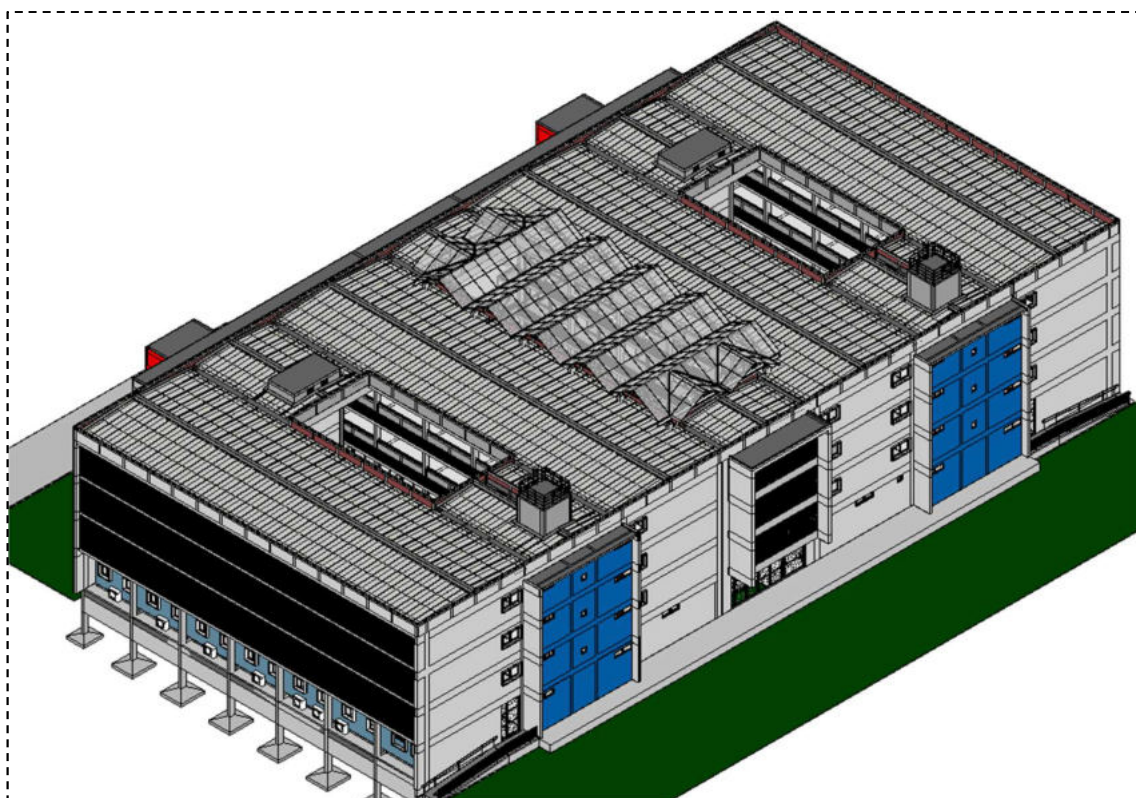


Figura 28: Imagem 3D. Fonte: autor.

## 10 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 09/09/2025

**MEMORIAL DESCRITIVO Nº 332/2025 - DPP (11.02.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 09/09/2025 14:22 )*

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: **332**, ano: **2025**, tipo:  
**MEMORIAL DESCRITIVO**, data de emissão: **09/09/2025** e o código de verificação: **f7cd6f9970**