

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS**

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS REITOR JOAQUIM AMAZONAS - ENGENHO DO MEIO - RECIFE - PERNAMBUCO**



**2021**

**ÍNDICE**

[1. INTRODUÇÃO](#_heading=h.30j0zll) **4**

[1.1 EQUIPE TÉCNICA](#_heading=h.3znysh7) 6

[1.2 LOCALIZAÇÃO](#_heading=h.2et92p0) 6

[**2. ARQUITETURA**](#_heading=h.j26juco1az5y) **10**

[2.1 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS](#_heading=h.3dy6vkm) 10

[2.2 ACESSIBILIDADE](#_heading=h.1t3h5sf) 11

[3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS](#_heading=h.4d34og8) **12**

[3.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL](#_heading=h.2s8eyo1) 12

[3.2 CIRCULAÇÃO VERTICAL](#_heading=h.17dp8vu) 13

[3.3 ESQUADRIAS](#_heading=h.3rdcrjn) 14

[3.3 ESTRUTURAS DE FORRO](#_heading=h.26in1rg) 15

[3.5 ESTRUTURAS DE COBERTURA](#_heading=h.lnxbz9) 16

[4. ELEMENTOS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO](#_heading=h.35nkun2) **18**

[4.1 REVESTIMENTOS DE PAREDE INTERNOS E EXTERNOS](#_heading=h.1ksv4uv) 18

[4.2 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS](#_heading=h.44sinio) 18

[4.3 REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS DE TETOS](#_heading=h.2jxsxqh) 20

[4.4 GRANITOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS](#_heading=h.z337ya) 21

[5. MOBILIÁRIO](#_heading=h.3j2qqm3) **22**

[6. ÁREAS EXTERNAS](#_heading=h.1y810tw) **22**

[7. ROTA ACESSÍVEL](#_heading=h.4i7ojhp) **22**

[8. PROJETOS FUTUROS E ADAPTAÇÕES](#_heading=h.2xcytpi) **22**

[9. REFERÊNCIAS NORMATIVAS](#_heading=h.1ci93xb) **23**

# 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório é parte dos produtos relativos ao Projeto de Ampliação do Restaurante Universitário - situado no Campus Reitor Joaquim Amazonas, localizado no bairro do Engenho do Meio, 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 estão listadas na tabela abaixo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRANCHA** | **DESCRIÇÃO** | **FORM.** | **ESC.** | **ARQUIVO** |
| P01/28 | Planta De Situação, Planta De Locação E Corte - Demolição | A1 | 1/200 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P02/28 | Planta De Situação E Planta De Locação - Construção | A1 | 1/200 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P03/28 | Planta De Situação, Planta De Coberta E Planta Baixa | A1 | 1/100 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P04/28 | Cortes, Fachadas, Detalhes 01 e 02 | A1 | 1/100 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P05/28 | Planta Baixa de Layout, Rota Acessível e Pontos de Elétrica | A1 | 1/100 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P06/28 | Planta Paginação de Piso | A1 | 1/100 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P07/28 | Planta Paginação do Forro e Iluminação | A1 | 1/100 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P08/28 | Detalhamento Coberta do Terraço, Gárgula e Poço Absorvente | A1 | 1/50  1/20  1/10 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P09/28 A P24/28 | Detalhamento Esquadrias | A4 | 1/20 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |
| P26/28 E P26/28 | Detalhes Bancada | A4 | 1/20 | RU\_AMPLIAÇÃO\_ARQ\_PE\_REV05 |

Tabela 01 - Peças gráficas de Arquitetura

### 

### 1.1 EQUIPE TÉCNICA

Carlos Falcão - Superintendente da SINFRA

Diretora de Planos e Projetos - Maria Isabel Pinto

Coordenadora de Arquitetura - Ana Tereza Assis

Arquitetos - Priscila Oliveira e Marcus Luna

Gerência de Engenharia - Geraldo Cabral

Gerência de Orçamento - Macirleide Duarte

Coordenação de Cadastro de Bens Imóveis - Marina Capano

Estagiária - Karolaine Buarque

### 1.2 LOCALIZAÇÃO

O Novo Salão de Refeições do Restaurante Universitário será construído no Campus Reitor Joaquim Amazonas, localizado no bairro do Engenho do Meio, na cidade de Recife-PE. O acesso pode ser feito pela Avenida Reitor Joaquim Amazonas. O edifício será anexo ao Restaurante Universitário existente e está localizado próximo à Biblioteca Central, Centro de Artes e Comunicação (CAC) e Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CFCH).

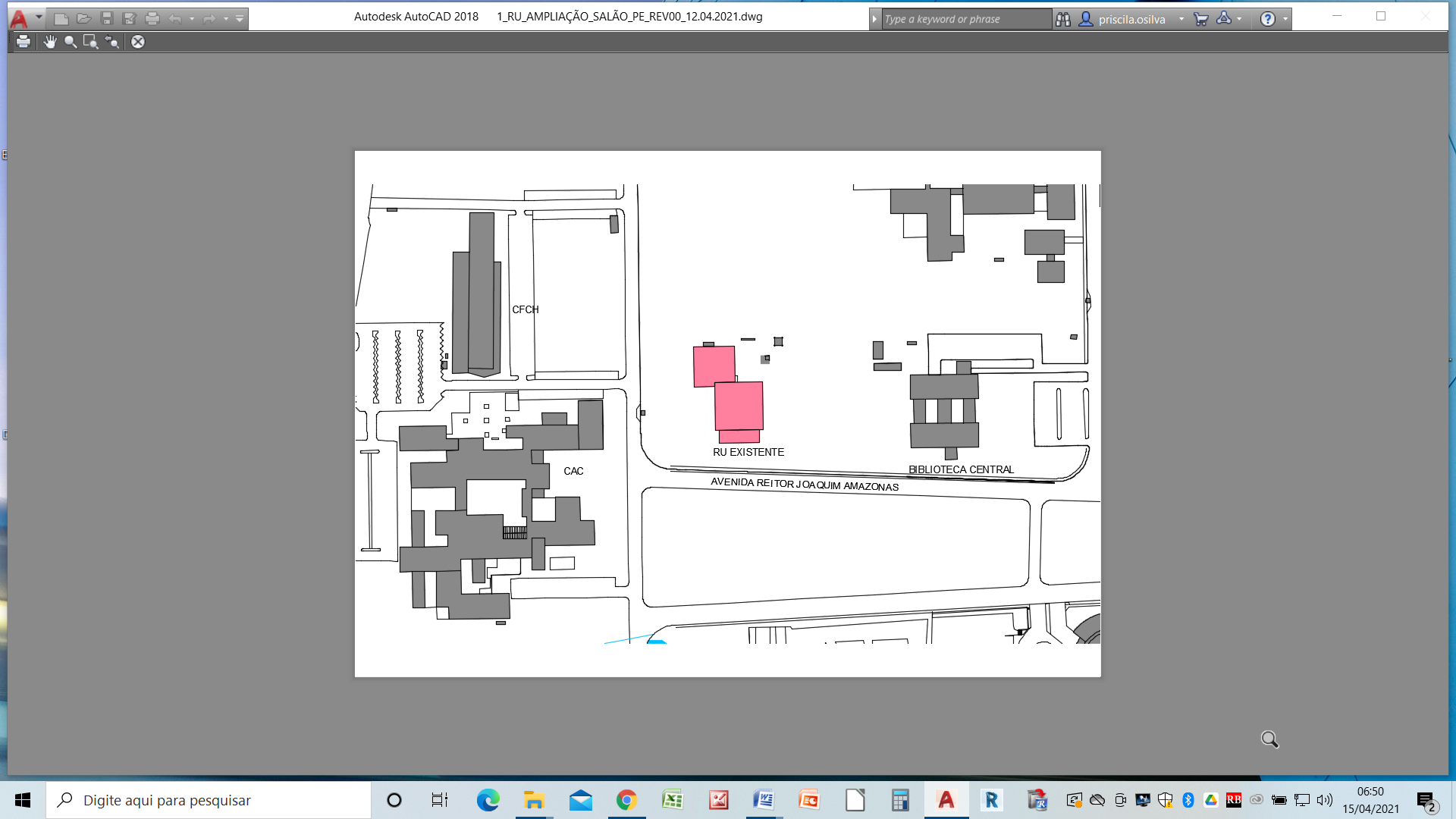


Figura 01 - Mapa Campus UFPE Recife



Foto 01 - Restaurante Universitário - Salão de Refeições existente



Foto 02 - Restaurante Universitário - Bloco da Cozinha existente



Foto 03 - Restaurante Universitário - Local do Novo Salão de Refeições



Foto 04 - Restaurante Universitário - Local do Novo Salão de Refeições

**1.3 PROGRAMA ARQUITETÔNICO**

O programa de necessidades foi definido de acordo com demandas apresentadas em reuniões com a Gestão do Restaurante Universitário. As questões relativas a Acessibilidade e reforma da Cozinha existente serão tratadas em outro projeto separado, desenvolvido pela arquiteta Ana Carolina Previatello.

|  |  |
| --- | --- |
| **BLOCO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO NOVO SALÃO DE REFEIÇÕES** | |
| **AMBIENTE** | **DEMANDA** |
| Salão Refeições Novo | Local para 350 lugares |
| Salão Refeições Novo | Local para lavagem de copos, recolhimento de bandejas |
| Salão Refeições Novo | Saída de Emergência/Rota de Fuga |
| Salão Refeições Novo | Climatização |
| Salão Refeições Novo | Acessibilidade |
| Salão Refeições Novo | Cota final da nova construção - 3.70m |
| Salão Refeições Novo | Preservar vegetação e construções existente |
| Salão Refeições Novo | Uso de Concreto e Estrutura Metálica |

Tabela 02 - Programa de Necessidades

# 2. ARQUITETURA

### 2.1 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

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

* Programa arquitetônico;
* Hierarquia do projeto existente;
* Construções existentes próximas;
* Vegetação existente;
* Layout;
* Esquadrias;
* Elementos arquitetônicos de identidade visual;
* Funcionalidade dos materiais de acabamentos;
* Especificações das cores de acabamento.

### 2.2 ACESSIBILIDADE

De acordo com dados do Censo de 2010 (IBGE, 2010) cerca de 45,6 milhões de pessoas declaram ser portador de algum tipo de deficiência no país, o que corresponde ao percentual de 23,9% da população brasileira. Dessas pessoas 38,4 milhões estão em áreas urbanas e 7,13 milhões em áreas rurais. A região Nordeste concentra os municípios com maiores percentuais desta fatia de população com pelo menos uma das deficiências investigadas.

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 N°5.296, 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.

# 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

### 3.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

No projeto foram utilizadas duas soluções para vedação vertical: Alvenaria de Blocos Cerâmicos e Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto.

**3.1.1 Alvenarias 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.

Na fachada oeste servirá para vedação, receberá acabamento em chapisco, emboço e reboco para posterior emassamento e pintura em tinta Látex Acrílica, acabamento fosco, na cor Concreto (fabricante Coral ou equivalente técnico).

Também serão utilizadas para fechamento na platibanda da coberta, sendo preparadas de forma semelhante as anteriores para receber pintura em tinta Látex Acrílica, acabamento fosco, na cor Concreto (fabricante Coral ou equivalente técnico). Mais informações sobre dimensionamento na Prancha 03/28, referente a Planta Baixa.

### 3.2 CIRCULAÇÃO VERTICAL

As soluções para as áreas externas, tais como rampas, escadas, acessos, guarda-corpos, níveis e quaisquer outros itens serão tratadas no Projeto de Reforma do Restaurante Universitário, Salão Existente.

**3.2.1 Desníveis**

O Novo Salão de Refeições será construído 2,5cm acima do nível do Salão existente do Restaurante Universitário. Esse desnível será tratado com um detalhe de soleira de acordo com o que indica a NBR 9050/2020, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. A solução encontra-se detalhada na Prancha 06/28 relativa a Paginação de Piso.

### 3.3 ESQUADRIAS

As esquadrias propostas para o novo Salão de Refeições serão executadas em sua maioria em Alumínio Anodizado, Linha 25, na cor Preta e Vidro Transparente, semelhantes às utilizadas no Salão existente do Restaurante Universitário. Serão compostas por pilares metálicos, executados no mesmo material, para estruturação e fixação, e a esquadria propriamente dita.

**3.3.1 Portas de Alumínio e Vidro - PA11a / PA12a / PA13a / PA14e / PA15e**

Algumas portas de giro foram sugeridas, para entradas e saídas no Novo Salão de Refeições, executado em Alumínio Anodizado, Linha 25, na cor Preta, com película mínima de 15 Microns e Vidro Liso na cor Transparente 4mm, Linha Mega Village, fabricante Asa Alumínio ou equivalente técnico. São compostas por pilares metálicos em alumínio com o mesmo acabamento. Mais informações sobre dimensionamento nas Pranchas 15/28 a 24/28 referente aos Detalhes.

**3.3.2 Janelas de Alumínio e Vidro - JA09e/JA10e/JA11e**

As janelas seguem o mesmo padrão de materiais das portas, inclusive para os pilares metálicos. Foram propostos três módulos que diferem entre si em relação às dimensões e tipos de aberturas. Uma das janelas é totalmente fixa e tem altura 2.10m (JA11e), a outra tem um trecho de correr e outros dois fixos, com 2.35m de comprimento e 2.80m de altura (JA09e), e por último a JA10e também tem um trecho de correr e outros dois fixos, com 2.45m de comprimento e 2.80m de altura. Mais informações sobre dimensionamento nas Pranchas 09/28 a 14/28 referente aos Detalhes.

### 3.4 ESTRUTURAS DE FORRO

Foi proposto o forro mineral em placas removíveis, espessura 24mm, formato 1250mmx625mm, tipo electra 100, estrutura de fixação em perfil metálico a cada 625mm com isolamento em lã de rocha dentro de todo o salão novo, com um detalhe de sanca em gesso dimensão 57x18cm com acabamento externo em massa PVA e pintura em látex PVA cor branco gelo.

**3.4.1 Forro Mineral**

Para o interior do Novo Salão de Refeições foi utilizado o Forro Mineral, em placas removíveis, espessura 24mm, formato 1250mmx625mm, Tipo Electra 100, estrutura de fixação em perfil metálico a cada 625mm, borda tipo Lay-in, fabricante Hunter Douglas ou equivalente técnico inclusive feltro em lã de rocha densidade 32kg/m³ espessura 50mm e sanca em gesso com acabamento em massa PVA e pintura látex PVA cor branco gelo ref 002 fabricante Coral ou equivalente técnico. Mais informações sobre dimensionamento na Prancha 07/28 referente ao Forro.

### 3.5 ESTRUTURAS DE COBERTURA

A coberta principal é composta por Telhas Autoportantes planas em aço galvalume, espessura 0,80mm, inclinação 3%, que deságuam em Calhas de Concreto. Uma laje Impermeabilizada funciona como beiral nas fachadas Norte e Sul da edificação. No trecho do Terraço foi sugerido um Pergolado de madeira plástica estruturado em pilares e fechamento em tubo metalon de aço galvanizado.

**3.5.1 Laje em Concreto e Platibanda Impermeabilizadas**

Foi sugerida uma Laje em Concreto Impermeabilizada em Manta a base de Asfalto Modificado com Polímeros, estruturada com não tecido de Poliéster, espessura 4mm, fabricante Viapol ou equivalente técnico, inclusive regularização de superfície e proteção mecânica, com inclinação de 1%, nas Fachadas Norte e Sul da edificação. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta de Coberta, Cortes e Fachadas.

**3.5.2 Telha Autoportante Plana**

A coberta principal é composta por Telhas Autoportantes planas em aço galvalume, espessura 0,80mm, instalada com todos os acessórios tipo cavaletes, perfis de apoio, parafuso, solidarização e chapa de vedação, inclinação 3%, ref. IMAP 850, fabricante Telaport ou equivalente técnico. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta de Coberta, Cortes e Fachadas.

**3.5.3 Pergolado de Madeira Plástica**

Para o Terraço foi projetado um Pergolado de Madeira Plástica, na cor Canyon, ref. T12 linha Finis, fabricante Rewood ou equivalente técnico, lateral com perfil em chapa de aço galvanizado de espessura 1,55mm pintado na cor preta para fixação dos tubos em pvc, estruturado em pilares e fechamento em tubo metalon quadrado 150x150 mm, com espessura de 3 mm em aço galvanizado pintado na cor preta, engastado em base de concreto simples FCK 25 Mpa de dimensões 50x50x50 cm. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta de Coberta, Cortes e Fachadas.

**3.5.4 Algeroz**

Para acabamento da Coberta Principal foi criado um Algeroz em Concreto, largura 30cm, espessura 5cm, com Impermeabilização em Manta a base de Asfalto Modificado com Elastômero, espessura 3mm, protegida com filme de Alumínio, fabricante Viapol ou equivalente técnico. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta de Coberta, Cortes e Fachadas.

**3.5.5 Chapim**

Para acabamento das alvenarias e platibandas foi criado um Chapim em Concreto Aparente, largura 20cm, espessura 5cm, com aplicação de Solução de Silicone Hidrorrepelente. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta de Coberta, Cortes e Fachadas.

**3.5.6 Calha**

Foi sugerida uma Calha em Concreto Impermeabilizada em Manta a base de Asfalto Modificado com Polímeros, estruturada com não tecido de Poliéster, espessura 4mm, fabricante Viapol ou equivalente técnico, inclusive regularização de superfície e proteção mecânica, com inclinação de 1% para cada lado. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta de Coberta, Cortes e Fachadas.

**3.5.7 Drenagem**

A drenagem deve ser proposta no Projeto Hidrossanitário, prever no mínimo 4 tubos de queda, com 150mm, em cada lado da Calha em Concreto.

# 4. ELEMENTOS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

### 4.1 REVESTIMENTOS DE PAREDE INTERNOS E EXTERNOS

As paredes receberão acabamento em chapisco, emboço e reboco para posterior emassamento e pintura.

**4.1.1 Pintura Acrílica Fosca cor Concreto**

Alguns trechos receberão aplicação base acrílica e pintura em tinta Látex Acrílica, acabamento fosco, na cor Concreto (fabricante Coral ou equivalente técnico). Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta Baixa, Cortes e Fachadas.

**4.1.2 Pintura Acrílica Fosca cores diversas**

Outros trechos receberão aplicação base acrílica e pintura em tinta Látex Acrílica, acabamento fosco, em cores diversas a depender da arte criada por artistas locais. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta Baixa, Cortes e Fachadas.

### 4.2 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

As soluções sugeridas para o projeto foram as seguintes: Revestimento de Alta Resistência moldado in loco, Piso em Granito Polido Cinza Andorinha e Pisos Táteis Direcional e de Alerta (rota acessível).

**4.2.1 Piso em Granilite**

Para o piso principal do Novo Salão de Refeições e da Área Técnica foi sugerido o Revestimento de Alta Resistência Moldado In Loco, espessura 12mm, Cor Natural, Junta Plástica em PVC, na cor Preta, formato 17x3mm, acabamento polido, Tipo Duberton ou equivalente técnico, enquanto no terraço foi proposto o mesmo revestimento sendo antiderrapante: Revestimento de Alta Resistência Moldado In Loco, espessura 12mm, Cor Natural, Junta Plástica em PVC, na cor Preta, formato 17x3mm, acabamento antiderrapante, Tipo Duberton ou equivalente técnico, formando reticulado com eixos de acordo com Planta de Paginação de Piso, Prancha 06/28.

**4.2.2 Piso em Granito Polido Cinza Andorinha**

O Granito Polido Cinza Andorinha foi utilizado para fazer uma moldura envolvendo todo o perímetro da construção, de forma a otimizar a paginação do Piso principal – Granilite (1.00x1.00m). Mais informações sobre dimensionamento na Prancha 06/28 referente a Planta de Paginação de Piso.

**4.2.3 Piso Tátil de Alerta**

De forma a atender exigências de acessibilidade, para a área interna do salão novo, os Pisos Tátil de Alerta, em Placa de Borracha Sintética, formato 25x25cm, espessura 5mm, cor amarelo, fabricante Total Acessibilidade ou equivalente técnico e para a área externa, Piso Tátil de alerta em placa concreto, forma 25x25cm espessura 3cm, fabricante Acinol ou equivalente técnico com pintura em látex acrílico cor amarelo demarcação ref 535 fabricante Coral ou equivalente técnico. Mais detalhes na Prancha da Rota Acessível. Mais informações sobre dimensionamento na Prancha 05/28 referente a Planta da Rota Acessível.

**4.2.4 Outros Componentes**

O detalhe de soleiras encontra-se na prancha de paginação de Piso. Ele vence o desnível de 2cm que existe entre o Novo Salão de Refeições, o Salão existente e a área externa. Mais informações sobre dimensionamento na Prancha 06/28 referente a Planta de Paginação de Piso.

### 4.3 REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS DE TETOS

Foram propostas três soluções para fechamento de tetos no Novo Salão de Refeições. Uma é a Laje Impermeabilizada em Concreto, que desempenha função de beiral e calha nas fachadas Norte e Sul. A outra é o Forro Mineral em placas, que será aplicado na área interna. E por fim, o Pergolado de Madeira Plástica estruturado em pilar e fechamento de tubo metalon de aço galvanizado, do terraço.

**4.3.1 Pintura Látex Acrílica Fosca na cor Concreto**

Os trechos executados em Laje Impermeabilizada de Concreto receberão acabamento, em todas as faces, em Massa Corrida de Base Acrílica e Pintura em Látex Acrílico, acabamento fosco, na cor Concreto, fabricante Coral ou equivalente técnico. Mais informações nas Prancha 03/28 e 04/28 referentes a Planta Baixa, Cortes e Fachadas.

**4.3.2 Forro Mineral em Placas Removíveis**

Os trechos executados em Forro Mineral em placas removíveis não receberão nenhum tipo de emassamento ou pintura. Mais detalhes sobre especificação encontram-se no item Estruturas de Forro.

**4.3.4 Sanca em Gesso**

O trecho da sanca em gesso receberá acabamento em massa PVA e pintura látex PVA na cor branco gelo ref 002 fabricante Coral ou equivalente técnico. Mais informações nas pranchas 03/28, 04/28 e 07/28.

**4.3.5 Pergolado com fechamento em PVC**

O Pergolado de madeira plástica, proposto para o terraço, encontra-se especificado no item Estruturas de Cobertura.

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

Uma bancada em Granito, com instalação de 5 cubas e torneiras, foi proposta para a lavagem de copos, localizada próxima a uma das saídas do Novo Salão de Refeições.

**4.4.1 Granitos**

A bancada foi proposta em Granito Cinza Andorinha Polido, com presença de testeira e respaldo, engastada em alvenaria 2cm. Mais informações sobre dimensionamento nas Pranchas 25/28 e 26/28 referente ao Detalhe de Bancada.

**4.4.2 Cubas**

As cubas utilizadas são de embutir, ovais grandes e em louça, na cor branca - para aplicação em bancada - Ref. L37.17, fabricante Deca ou equivalente técnico, com válvula de escoamento Ref. 1602 C, fabricante Deca ou equivalente técnico. Mais informações sobre dimensionamento nas Pranchas 17/28 e 18/28 referente ao Detalhe de Bancada.

**4.4.3 Torneiras**

As torneiras utilizadas são metálicas, de mesa, com fechamento automático para lavatório, acabamento cromado, Ref. 1173.C.CONF Linha Decamatic Eco Conforto, com ligação flexível em Malha de Aço 30cm, Ref.4607.C, fabricante Deca ou equivalente técnico. Mais informações sobre dimensionamento nas Pranchas 17/28 e 18/28 referente ao Detalhe de Bancada.

# 5. MOBILIÁRIO

O mobiliário foi indicado na Planta Baixa de Layout, numa tabela onde constam dimensões e quantidades de mesas e cadeiras utilizadas. Mais informações na Prancha 05/28.

# 6. ÁREAS EXTERNAS

As soluções para as áreas externas, tais como rampas, escadas, acessos, guarda-corpos, níveis e quaisquer outros itens serão tratadas no Projeto de Reforma do Restaurante Universitário, Salão Existente.

# 7. ROTA ACESSÍVEL

A rota acessível, do interior do Novo Salão de Refeições, foi proposta delimitando a entrada e saída, assim como a saída de emergência. O layout foi proposto considerando o livre fluxo de pessoas, proporcionando conforto e segurança inclusive para pessoas com mobilidade reduzida. Mais informações sobre dimensionamento na Prancha 05/28.

# 8. PROJETOS FUTUROS E ADAPTAÇÕES

Os projetos a serem desenvolvidos 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 proposta atual de forma a manter a unidade visual e espacial dos espaços reformados.

E por fim, devem considerar a autorização e a consultoria do arquiteto responsável pelo projeto inicial do Restaurante Universitário, Ênio Eskinazi.

# 9. 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 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.
* INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. Censo 2010. Primeiros resultados do censo de 2010.
* 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.