

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO**

Projeto de adequação à acessibilidade de edificação, mobiliário, espaços e equipamento urbano.

**OBJETIVO DO DOCUMENTO**

Consta do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do Projeto de acessibilidade de edificação, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos do **Campus Marechal Deodoro** do Instituto Federal de Alagoas.

**1. CIRCULAÇÕES**

Em diversas partes das circulações que dão acesso às salas de aula e administrativas haverá elevação de piso em função do alto desnível entre as salas e o corredor externo.

Todas as rampas provenientes dessas elevações terão desníveis máximos de 4,5% eximindo a necessidade de tratamento com pisos táteis de alerta e corrimãos, conforme item 6.6 da NBR 9050/2015 e 6.4 da NBR 16537/2016.

Em alguns trechos, conforme indicado em projeto, haverá construção de guia de balizamento em alvenaria, com acabamento no mesmo material da circulação, na altura de 15cm acima no nível do piso de circulação adjacente.

**1.1 Rampas fabricadas *in loco* para elevação de piso nas circulações**

Será executado sobre lastro de concreto, com fck superior a 13,5MPa, com função de contra piso e este sobre base reguladora existente. O acabamento será em material de alta resistência (granilite).

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

Deverá haver o controle topográfico tanto no alinhamento como no nivelamento, afim de que, a acessibilidade seja satisfeita.

### **1.2. Rampas acessíveis**

Serão construídas três rampas acessíveis, sendo uma no Bloco A, outra no Bloco C e outra no Bloco D.

Deverão ser fabricadas em concreto FCK 15Mpa, com espessura de 10cm, acabamento em material de alta resistência (granilite). Fechamento lateral em alvenaria, reboco e textura acrílica branco-gelo;

Os seguintes itens compõem as rampas:

- **Guia de balizamento:** altura total de 10cm, em alvenaria e acabamento do mesmo material da rampa;
- **Piso tátil de alerta cimentício:** Placas de concreto pré-moldado de 25cm x 25cm na cor vermelha, instaladas conforme Projeto, seguindo todas as especificações técnicas contidas na NBR9050 e detalhadas em Projeto Arquitetônico.
- **Corrimãos:** Tubos, barras e chapas em aço inox AISI 304, escovado. Todos os corrimãos estão detalhados na Prancha ARQ\_07 do Projeto Arquitetônico.
  - **Corrimãos:** Tubo de aço inox escovado, tipo OD,  $\varnothing=38,1\text{mm}$  (1 ½”), e=1,5mm;
  - **Suporte de fixação:**
    - Barra redonda, de aço inox escovado,  $\varnothing=12,7\text{mm}$ ;
    - Chapa curva, de aço inox escovado, 25,4x50mm, e=1,5mm;
    - Chapa curva, de aço inox escovado, 25,4x70mm, e=1,5mm.
  - **Montante Vertical:**
    - Tubo de aço inox escovado, tipo OD,  $\varnothing=50,8\text{mm}$  (2”), e=2,25mm;
    - **Chapa** de aço inox,  $\varnothing=125\text{mm}$ , e=6,3mm.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

- **Fechamento Superior do Montante Vertical:**
  - Anel de aço inox,  $\varnothing=46\text{mm}$  , e=1,5mm;
  - Chapa de aço inox escovado,  $\varnothing= 50,8\text{mm}$  (2"), e=3mm.
- **Acessórios:**
  - União das partes:
    - Rebite de repuxo, de aço inox, cilíndrico, cabeça abaulada,  $\varnothing 3,2\text{mm}$  x 8mm;
    - Rebite de repuxo, de aço inox, cilíndrico, cabeça abaulada,  $\varnothing 4,8\text{mm}$  x 10mm.
- **Fixação na base de concreto/granito:**
  - Chumbador de expansão, tipo bolt, de aço inox, arruela e parafuso cabeça sextavada, dimensões 1/4" x 2".

### **1.3 Rampas pré fabricadas**

Serão instaladas na área do estacionamento, conforme projeto Arquitetônico (**02 unidades**).

O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com as seguintes especificações:

- Cimento deve ser de alta resistência inicial, e deverá satisfazer as NBR 5732 e NBR 5733, respectivamente;
- Os agregados devem ter diâmetros menores do que um terço da espessura da parede das peças e satisfazer a NBR 7211;
- A água deverá ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;
- Possuirá juntas secas espaçadas de 3 m, constituídas pelo corte antes do endurecimento do concreto, utilizando-se ferramentas específicas para este fim, como indutor de junta, sem secionar totalmente a estrutura;
- O rebaixamento da calçada deverá estar concluído, dentro das dimensões apropriadas, e deverá ter:

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

- Inclinação máxima de 8,33%;
- Largura mínima da rampa de 1,20 m;
- Abas de acomodação lateral com 0,50 m de altura;
- Altura padrão do meio-fio igual a 12 cm.

A rampa pré-moldada é fornecida em módulos, pesa aproximadamente 200Kg, conforme Projeto Arquitetônico (ARQ\_06).



**Fig. 01: Rampa pré-fabricada de concreto**

## **2. ESCADA**

Os seguintes itens deverão ser acrescentados na escada existente, no Bloco D:

- **Borda de degrau Fotoluminescente:** Fita de PVC, na cor amarelo Florescente, coberta com adesivo à base de resina e borracha, na dimensão de 3cm x 20cm, aplicado conforme Projeto.
- **Piso tátil de alerta cimentício:** Placas de concreto pré-moldado de 25cm x 25cm na cor vermelha, instaladas conforme Projeto, seguindo todas as especificações técnicas contidas na NBR9050 e detalhadas no projeto.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

- **Corrimãos:** Tubos, barras e chapas em aço inox AISI 304, escovado. Todos os corrimãos estão detalhados na Prancha ARQ\_07 do Projeto Arquitetônico.

### **3. ESTACIONAMENTO**

Serão reservadas três vagas para pessoas com deficiência e quatro para idosos, conforme legislação.

As pinturas no piso de divisão de vagas e sinalização serão à base de resina acrílica, pintadas na forma e cores especificadas no Projeto Arquitetônico, prancha ARQ\_06.

#### **3.1 Placas Verticais Indicativas**

As Placas de Vagas Reservadas têm a função de sinalizar a preferência de vaga para estacionamento temporário ou permanente de veículos destinados a pessoas com mobilidade reduzida e a vaga destinada ao idoso.

Deverão ser construídas em conformidade com a Norma NBR 9050 e ainda com as Resoluções CONTRAN 303 e 308.

##### **3.1.1 Fixação**

Deverão ser instaladas em frente as vagas específicas de cada caso, conforme Projeto, (prancha ARQ\_06), a uma altura de 1,80m.

### **4. BIBLIOTECA**

Rampa de acesso à biblioteca será reajustada para uma inclinação de 4,5%. Os corrimãos existentes serão retirados.

Será construída mureta de 70cm de altura, adjacente à rampa de acesso, em alvenaria, conforme projeto Arquitetônico.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

## **5. FAIXA ELEVADA**

Para ligar o Bloco B ao Bloco D serão construídas rampas com inclinações máximas de 4,5% e guias de balizamento adjacentes, conforme projeto Arquitetônico. Também será construída uma faixa elevada de pedestres.

Todo o percurso interligando os dois blocos será sinalizado com pisos táteis de alerta e direcional, conforme detalhe presente na Prancha ARQ\_06 do projeto Arquitetônico.

## **6. BANHEIRO**

Será reformado, no auditório, os banheiros masculino e feminino além de crescer o banheiro adaptado a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todos deverão seguir as seguintes características:

### **6.1 Parede**

Até a altura de 2,00m será aplicada cerâmica esmaltada PEI 4, 32x32cm, cor branco acetinado, com rejunte de 5mm de cor branco. Seguida de faixa de cerâmica 10x10cm, na cor verde Tecnogres, Ref. AC10140, ou similar. Acima da faixa verde, será aplicada tinta acrílica branco gelo sobre massa corrida;

### **6.2 Piso**

Cerâmica antiderrapante, PEI 4, 40x40cm, branca, com rejunte de 5mm na cor cinza escuro.

### **6.3 Teto**

Forro emassado e pintado com tinta látex PVA fosca, na cor branco neve.

### **6.4 Bancadas**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

As bancadas de granito serão do tipo Verde Ubatuba, polido, ou similar em espessura de 2cm, conforme projeto, instaladas sobre apoio metálico (45x20cm) em perfil trefilado “T” de ferro galvanizados (1 1/4” x 1 1/4” x 1/8”). Os perfis serão parafusados na parede.

**6.5 Aparelhos e Acessórios:**

**6.5.1 Lavatórios**

- Lavatório de louça, de embutir, universal, redonda, cor branca, instaladas em bancadas de granito **(02 unidades)**;
- Lavatório de louça branca com coluna suspensa, a ser instalados nos W.C.s acessíveis a cadeirantes, instaladas a 80cm do chão **(01 unidade)**.

**6.5.2 Vasos sanitários**

- Vaso sanitário, com caixa acoplada, de louça branca e consumo de 06 litros por descarga **(02 unidades)**;
- Vaso sanitário tipo elevado (44cm), **SEM** abertura frontal, de louça branca, instalado no banheiro destinado a cadeirante **(01 unidade)**;

**6.5.3 Assentos dos vasos sanitários:**

- Assento de poliéster tipo universal, branco, para todos os vasos sanitários de caixa acoplada. **(02 unidades)**;
- Assento de poliéster, branco, para vaso sanitário tipo elevado, do W.C. acessível. **(01 unidade)**.

**6.6 Metais Sanitários:**

Todos os metais sanitários deverão ser de AÇO INOX ESCOVADO, salvo quando especificado outro material:

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

- Torneira para lavatório de mesa, com acionamento hidromecânico, com leve pressão manual e fechamento automático, instaladas nas cubas das bancadas de granito. **(02 unidades);**
- Torneira para lavatório, de mesa, com fechamento automático e acionamento através de alavanca, instalada no lavatório do box acessível. **(01 unidade);**
- Acabamento para válvula de descarga antivandalismo, DocolSystem, Cód.: **01505006**, acabamento cromado, ou produto similar técnico, a ser instalado com a bacia sanitária do box acessível. **(01 unidade);**
- Acabamento para válvula de descarga antivandalismo, Pressmatic Benefit da DocolMatic, Cód.: **00184906**, acabamento cromado, ou produto similar técnico, a ser instalado com a bacia sanitária do box acessível. **(01 unidade);**
- Válvula de saída d’água para lavatório, bitola: 1” x 1.1/2”, a ser instalada em todas as cubas do Projeto. **(03 unidades);**
- Sifão para lavatório, bitola: 1” x 1.1/2”, ref. 1680 linha C, 1 x 1 1/2 (deca ou similar) a ser instalado nas cubas das bancadas de granito. **(02 unidades);**
- Sifão para lavatório de coluna suspensa tipo flexível e em PVC. **(01 unidade);**
- Engate flexível, ½” x 40cm, para lavatórios e bacias sanitárias. **(03 unidades);**
- Grelha para ralo, com fecho, quadrado, 100mm, instaladas conforme Projeto. **(03 unidades);**

#### **6.7 Dispenser branco para rolo de papel higiênico**

- *Dispenser* tipo redondo, confeccionado em plástico ABS de alta resistência, branco, para rolos de papel higiênicos branco 10cm x 300m e 10cm x 600m. Deverão ser instalados nas alturas e localizações dispostos no Projeto Arquitetônico. **(03 unidades).**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

#### **6.8 Dispenser branco para sabonete líquido**

- *Dispenser* fabricado em plástico ABS de alta resistência, para refil de sabonete líquido, de 800ml. Deverão ser instalados nas alturas e localizações dispostos no Projeto Arquitetônico. **(03 unidades)**.

#### **6.9 Dispenser branco para toalha de papel interfolhado**

- Dispenser fabricado em plástico ABS de alta resistência, para papel toalha intertravado, de duas ou três dobras. Deverão ser instalados nas alturas e localizações dispostos no Projeto Arquitetônico. **(03 unidades)**.

#### **6.10 Barras de apoio – box acessível**

Todas as barras devem resistir a um esforço mínimo de 150Kg, no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações ou fissuras.

Devem ter empunhadura conforme Seção 4 da NBR 9050/2015 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 4 centímetros entre a parede até a face interna da barra, não podendo distar mais que 10 centímetros a face externa da parede.

As barras de apoio e seus elementos de fixação devem ser confeccionados em material resistente à corrosão, conforme a NBR 10283 e determinação de aderência do acabamento conforme NBR 11003.

Todas as barras devem ser instaladas conforme detalhamento presente no projeto arquitetônico. As dimensões lá definidas estão em conformidade com a NBR 9050/2015 e devem ser estritamente respeitadas visando a real condição de acessibilidade do ambiente.

Para quaisquer dimensões omissas em projeto deve ser consultada a NBR 9050/2015 nas seções 4, 7.6 e anexo C da NBR 9050/2015.

Os modelos das barras estão definidos em projeto arquitetônico na prancha ARQ\_09.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

- **Barra de apoio reta:**
  - **40 centímetros:** instalada verticalmente ao lado do lavatório. **(01 unidade)**
  - **70 centímetros:** instalada verticalmente ao lado da bacia sanitária. **(01 unidade)**
  - **80 centímetros:** instalada horizontalmente ao lado e ao fundo da bacia sanitária. **(02 unidades)**
- **Barra de apoio lateral para lavatório de 30 centímetros (recurvada):** instalada lateralmente ao lavatório. **(01 unidade)**

## **7. AUDITÓRIO**

- As rampas de acesso à plateia e aos banheiros serão demolidas e refeitas conforme inclinação e comprimento constante em projeto Arquitetônico;
- A abertura de acesso ao banheiro situada ao lado da porta de entrada do auditório será vedada com alvenaria e acabamento com massa corrida e pintura acrílica na cor branco gelo;
- As rampas de acesso à plateia serão executadas sobre lastro de concreto, com fck superior a 13,5MPa, com função de contrapiso e este sobre base reguladora. O acabamento será em material de alta resistência (granilite).
- Adjacente à rampa de acesso aos banheiros serão instalados corrimãos de tubos, barras e chapas em aço inox AISI 304, escovado, tipo OD,  $\varnothing=38,1\text{mm}$  (1 ½”), e=1,5mm, em duas alturas, conforme detalhamento constante na prancha ARQ\_08.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Instituto Federal de Alagoas - IFAL**  
**PRDI – Pro-reitoria de Desenvolvimento Institucional**  
**Diex – Diretoria de Infraestrutura e Expansão**

- O palco será parcialmente demolido e remodelado conforme desenho constante em projeto Arquitetônico. O acabamento de piso será no mesmo material já existente, com o máximo de reaproveitamento possível. A rampa de acesso deverá ser coberta com a mesma madeira do palco. Será instalado na parede da rampa de acesso ao palco, conforme Projeto tubos, barras e chapas em aço inox AISI 304, escovado, tipo OD,  $\varnothing=38,1\text{mm}$  (1 ½”), e=1,5mm.
- Todas as paredes internas do auditório serão pintadas com tinta acrílica na cor branco gelo, sobre massa corrida.
- O forro deverá ser pintado com tinta látex PVA fosca, na cor branco neve.

Maceió, 05 de junho de 2017.

---

**Diva Carolina A. de Assis**  
Arquiteta e Urbanista  
Siape: 19083701