

Foz do Iguaçu, 09 de janeiro de 2017.

## **PARECER TÉCNICO Nº 001/2017/SECIC/UNILA**

**Assunto: Recuperação Parcial da parede do banheiro masculino e feminino Edifício Central Jardim Universitário.**

### **1. DO OBJETIVO**

Este documento, tem como objetivo discorrer sobre a recuperação parcial da parede do banheiro masculino e feminino, lado oeste do Edifício Central do prédio do Jardim Universitário, localizado na Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1000, em atendimento a solicitação da Pró-reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura.

### **2. DO LOCAL**

O banheiro está com a sua parede externa inclinada, devido a dilatação térmica, falta de amarração da parede nos pilares de sustentação e grande vão livre da viga de borda, construída em curva, sem o devido apoio intermediário, que ocasionou possivelmente um efeito de torção.

### **3. DA VISTORIA**

A vistoria inicial foi realizada em 07 de outubro de 2016, quando foi colocado um marcador do afastamento entre a parede citada e a meia parede divisória dos banheiros.

### **4. DAS CONSTATAÇÕES:**

Foi feito um acompanhamento e medição semanal das aberturas dos vãos, não se detectando até o início de dezembro qualquer alteração dos valores originais. No dia 03/01/2017, porém, a parede tinha aumentado a sua inclinação em 1,5 mm, onde achou-se prudente, fazer a recuperação e fixação da parede.

### **5. SERVIÇOS EXECUTADOS**

A parede foi fixada, através de tirante metálico de 10 mm, chapa de aço e parafusos, apertados por fora e chumbadas por dentro, com a auxílio da meia parede existente, conforme figura 1. O serviço foi realizado pela empresa terceirizada de manutenção predial da UNILA, com apoio da SEMAP.

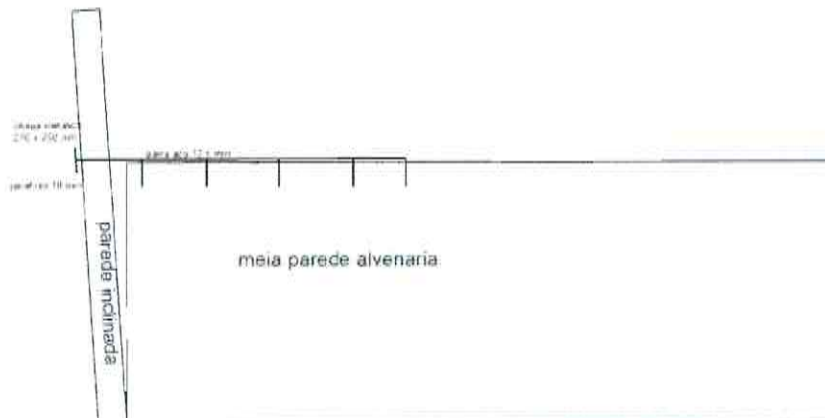


Figura 1: Ilustração do serviço executado



Figura 2: Vista externa dos banheiros, com as chapas metálicas em destaque.

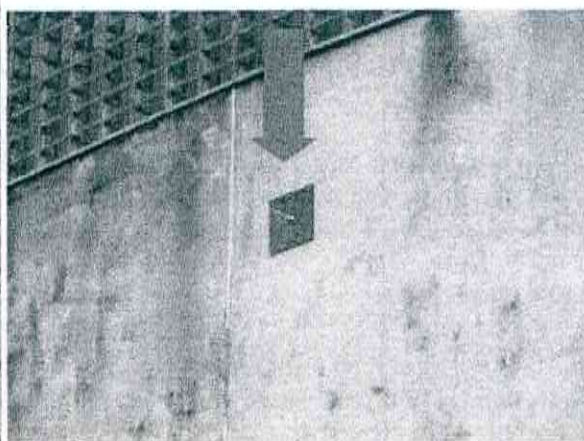


Figura 3: Vista detalhada da chapa metálica.

*[assinatura]*

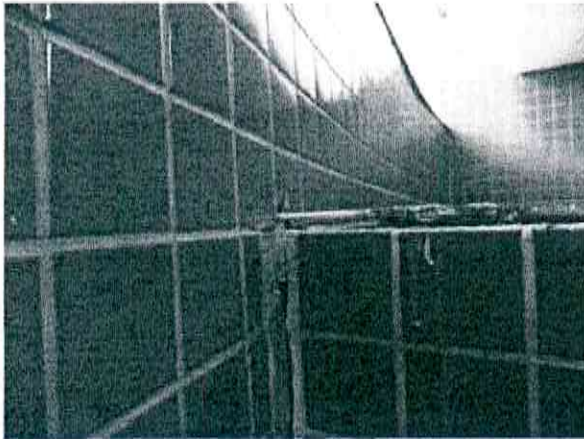


Figura 4: Detalha interno do parafuso e da solda.

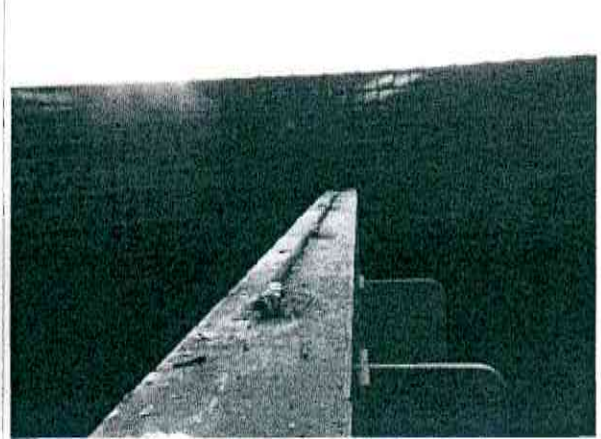


Figura 5: Vista longitudinal da barra de aço ancorada na meia parede.

## 6. CONCLUSÃO

A recuperação estrutural foi finalizada em 05/01/2017. Considera-se que a solução técnica empregada atende aos requisitos de estabilidade necessários para a segurança dos usuários.

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:



Eng.º João Batista Durgante Colpo  
Engenheiro Civil  
SIAPE 2147226  
CREA RS – nº 42629-D



Eng.º Cleofas Berwanger

Engenheiro Civil  
SIAPE 1823954  
CREA PR – nº 104909-D