



Engenharia

Avaliação aumento de parada elevador Salão dos Arcos

Situada no Theatro Municipal de São Paulo

CNPJ: 02.612.590/0004-81

Praça Ramos De Azevedo, s/n - República, São Paulo - SP

28/07/2020

Theatro Municipal

LOCAL: Praça Ramos De Azevedo, s/n - República, São Paulo - SP

Sumário

1. Localização	2
2. Características principais do local	2
3. Do escopo das investigações	2
4. Da visita ao local	2
5. Fundamentação para conclusões	5
6. Conclusões	5
7. Dos cuidados a serem tomados	5
8. Encerramento	6

1. Localização: Praça Ramos De Azevedo, s/n - República, São Paulo - SP
2. Características principais do local: Edifício Cultural.
3. Do escopo: Por solicitação do Instituto Odeon foi realizado um estudo com perfurações no fundo do poço, para detectar a possibilidade de aumentar mais uma parada no Salão dos Arcos.
4. Visita ao local: Dirigi-me ao local 28/07/20, às 9hs, onde fui recebido pela Estagiaria Helena



Imagem n.1

Furo de inspeção

Laje de apoio dos para choques e guias da cabina e contrapeso



Imagem n. 2

Perfuração
no centro da
caixa



Encontramos
Rocha

Imagem n.3



Argamassa

Imagem n. 4



Imagem n. 5



Projeção do bloco de fundação, o mesmo está localizado a 130cm abaixo do piso acabado

Imagem n. 6 - Projeção do bloco de fundação



Imagem n. 7 – Ampliação da imagem n.6

Fundamentos para conclusão: Realizamos uma visita “in loco” no Theatro Municipal, localizado na Praça Ramos De Azevedo, s/n - República, São Paulo - SP para avaliar a possibilidade de aumento de parada.

5. **Conclusões:**

Após uma longa empreitada de trabalho, o qual realizamos 4 perfurações para melhor entender a estrutura do Theatro concluímos que:

1. Como podemos ver na imagem n.1, fizemos um furo de inspeção e detectamos que a laje não faz parte da estrutura do Theatro, foi construída apenas para apoio das guias e para choque do elevador.
2. A imagem n.2 a perfuração chegou a 125 cm do piso até encontrar solo firme.
3. Quando fizemos a 3ª perfuração encontramos rocha a 30 cm abaixo do piso, conforme imagem n.3.
Para compreender melhor fizemos um furo na lateral e não encontramos elementos estruturais.
4. As imagens n. 6 e 7 encontramos um bloco de fundação a uma profundidade de 130 cm. conseguimos fazer uma perfurar uma estaca até encontrar “rochas” de apoio dos pilares do arco.

6. **Das Precauções a serem tomadas**

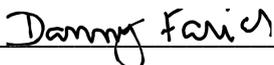
- A modernização do elevador deverá ser sem casa de maquinas, considerar altura da última parada 435 cm do piso acabado no fundo da laje.
- Manter o eixo dos batentes existentes, para não ter alteração no hall
- O aumento de parada considerar o mínimo possível lembrando que a 130 cm encontramos o bloco de fundação.
- É possível fazer o aumento de parada a 165 cm conforme solicitação da empresa de elevadores.

Prever reforços estruturais para receber as cargas que serão aplicadas no fundo do poço, devido o elevador não possuir casa de máquinas, o mesmo deverá ser feito quando realizar o recorte do bloco de fundação.

7. Encerramento:

Este laudo é composto por 5 páginas, por mim rubricadas, uma última subscrita, mais um anexo com ART.

São Paulo, 17 de agosto de 2020



Eng. Danny Farias

CREASP: 5063146627