

## **EQUIPAMENTOS UTILIZADOS MESC . REVISÃO 01**

**Embasamento do edifício** - luminária embutida de solo em LED com corpo em alumínio injetado, vidro temperado translúcido, IP 66. Acabamento em aço inox.

### **1. MÁXIMO ILUMINAÇÃO – HEXALED 34106L – 22 unidades**

- **Material:** alumínio injetado
- **Acabamento:** Pintura eletrostática poliéster.
- **Componentes:** vidro temperado translúcido, cabos de silicone PP 2x 0,50
- IP 65
- **Cosnomo:** 15W
- **Facho de luz:** 40°
- **Fluxo luminoso:** 900lm
- **Temperatura de cor:** 3000K
- **Alimentação:** FONTE CORRENTE CONTINUA 24VDC/700MA

### **SUBSTITUIR POR:**

#### **DIRECT LIGHT – DL 24 – 22 unidades**

- **Material:** alumínio injetado
- **Acabamento:** Pintura na cor prata
- IP 66
- **Cosnomo:** 9W
- **Facho de luz:** 60°
- **Fluxo luminoso:** 700
- **Temperatura de cor:** 3000K
- **Alimentação:** bivolt

**Colunas** - projetores de longo alcance em LED, com corpo em alumínio injetado, pintura em epóxi na cor cinza e difusor em acrílico e IP 66.

### **2. UTILUZ VPQ-018 – 30 unidades**

- **Produto:** Projetor com power LEDs.
- **IP-66**
- **Ângulos de Abertura:** 10°
- **LEDs:** 18 power LEDs de 1 Watt.
- **Fluxo luminoso:** 1035lm
- **Temperatura de cor:** 2800K
- Alimentação 28Vcc, 80 à 250Vca
- Consumo: 20 Watts.

### **SUBSTITUIR POR:**

#### **INTERLIGHT - FLAT-OUT 3622-FE-W – 30 unidades**

- **Produto:** Projetor com led de alta intensidade
- IP-67
- **Facho de Abertura:** 12°
- **Fluxo luminoso:** 1600 lm
- **Temperatura de cor:** 3000K
- **Alimentação bivolt**
- **Consumo:** 16 watts
- **Acabamento especial:** pintura branca ou cinza

### 3. MÁXIMO ILUMINAÇÃO – SPOTLED 36303L – 22 unidades

Colunetas da Platibanda - com mini projetor em LED com corpo em alumínio injetado, pintura eletrostática e vidro temperado translúcido. IP 65.  
Potência do equipamento 9W; Ângulo de abertura 45°; Fluxo: 450 lumens; Temperatura de cor: 3000K; Alimentação 12Vdc.

- **Material:** alumínio injetado
- **Acabamento:** pintura eletrostática poliéster e verniz
- **Componentes:** vidro temperado translúcido, cabos de silicone PP 2x 2 metros
- IP 68
- **Consumo:** 9W
- **Facho de luz:** 45°
- **Fluxo luminoso:** 450lm
- **Temperatura de cor:** 3000K
- **Alimentação:** fonte de corrente contínua 12VDC/700mA

### **SUBSTITUIR POR:**

#### **DIRECT LIGHT – DL 14 – 22 unidades**

- **Material:** alumínio extrudado
- **Acabamento:** Pintura na cor prata ou branca
- IP 66
- **Cosnomo:** 9W
- **Facho de luz:** 60°
- **Fluxo luminoso:** 700
- **Temperatura de cor:** 3000K
- **Alimentação:** bivolt

Cimalhas superiores e inferiores e Arcos – fita flexível de LED com potência de 7,2w/m com IP68. Potência do equipamento 7.2w/m; Ângulo de abertura 120°; Fluxo: 380 lúmens/m; Temperatura de cor: 3000K; Alimentação 12Vdc.

### 4. BRILIA – SKU910777 – 211 metros

- IP 65
- IRC > 70
- **Cosnomo:** 7,2w/m
- **Ângulo de Abertura:** 120°
- **Fluxo luminoso:** 385lm/m
- **Temperatura de cor:** 3000K
- **Alimentação:** FONTE CORRENTE CONTINUA 12VCC/700MA

- Fonte: CEBRA

## **SUBSTITUIR POR:**

**BRILIA – 433331 – 211 metros**

- IP 65
- IRC > 70
- Cosnomo: 4,8w/m
- Ângulo de Abertura: 120°
- Fluxo luminoso: 430lm/m
- Temperatura de cor 2700K
- Alimentação: FONTE CORRENTE CONTINUA 12VCC/700MA

**Foram utilizadas fontes de diversas potências de acordo com a demanda de carga de cada parte do edifício.**

04 fontes 60W - FONTE TENSAO LED 12V 5A 60W BIVOLT - CEBRA CA601B 12/5ª

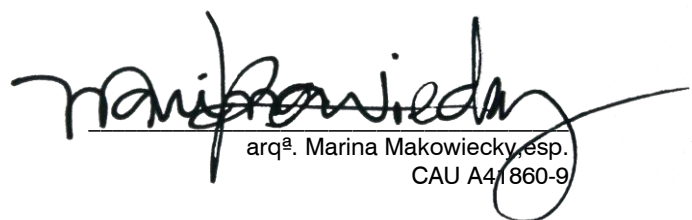
17 fontes 42W - FONTE TENSAO LED 12V 3,5A 42W BIVOLT - CEBRA CA451B 12/3,5ª

06 fontes 150W - FONTE TENSAO LED 12V 12.5A 150W BIVOLT - CEBRA CA1501B 12/12,5ª

**Observação: SE AS FONTES ESTIVEREM FUNCIONANDO, NÃO HÁ NECESSIDADE DE TROCÁ-LAS.**

**Caso alguma delas apresente defeito, poderá ser trocada por outra igual ou de menor potência (30%) uma vez que o consumo da fita LED está sendo reduzido em 30% por conta atualmente serem mais eficientes, ou seja, menores potências, geram mais luz.**

Florianópolis, 27 de abril de 2017.



arqu<sup>ª</sup>. Marina Makowiecky, esp.  
CAU A41860-9

# A noite e o Museu

**allume**  
ARQUITETURA DE ILUMINAÇÃO

# ARQUITETURA DA ILUMINAÇÃO

A luz e a sombra são os elementos básicos para produzir o efeito de volume nos objetos.

O trabalho com o contraste de luz e sombra permite com que os elementos arquitetônicos se destaquem e possamos contemplar a beleza das formas também de noite.

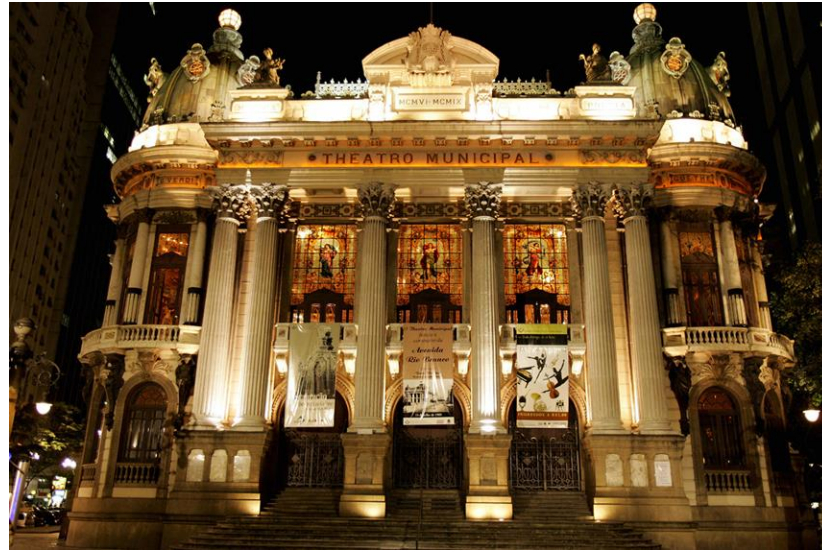
O projeto luminotécnico do MESC é um dos trabalhos que ficará como legado para o Museu e para a própria cidade após a MCN 2013.

Como nosso ambiente é uma complementação para valorizar o edifício construído, não podíamos escolher um estilo; simplesmente seguimos e valorizamos o estilo arquitetônico do Museu. A inspiração vem de projetos luminotécnicos de edificações históricas no Brasil e no mundo, como exemplo de grandes cidades que valorizam suas edificações históricas. Temos como referência conceitual, projetos como o da Estação da luz em São Paulo, Teatro Municipal de São Paulo e Rio, algumas igrejas históricas em Salvador, entre outros.





# ARQUITETURA DA ILUMINAÇÃO



## PROJETO:

O objetivo foi trabalhar com iluminação a LED, que possibilita uma maior flexibilidade, menor potência instalada e conseqüentemente menor consumo de energia, maior durabilidade dos equipamentos, para que a manutenção seja muito menor, assim garantindo que o Museu permaneça em destaque por mais tempo.



## Embasamento:

A Iluminação deste elemento foi pensada para destacar a base dos volumes. Neste setor foi posicionada luminária embutida de solo com LED em alumínio injetado, vidro temperado translúcido, IP 66. Acabamento em aço inox.

Potência do equipamento 15 W; Ângulo de abertura 40°; Fluxo: 900 lúmens; Temperatura de cor: 3000K; Alimentação 24VDC.

# ARQUITETURA DE ILUMINAÇÃO

Colunas:

A iluminação tem como objetivo o destaque das colunas elementos arquitetônicos predominantes e caracteristicamente históricas. Para isto utilizamos projetores de longo alcance em LED, com corpo em alumínio injetado, pintura em epóxi na cor cinza e difusor em acrílico e IP 66.

Potência do equipamento 20 W; Ângulo de abertura 10°; Fluxo: 1200 lúmens; Temperatura de cor: 2800K; Alimentação 80-250Vca.

Cimalhas intermediárias e superiores:

As cimalhas estão servindo de bandeja de luz para a iluminação da parte superior da edificação. Equipamento flexível em LED faz a vez de wall-washer e possibilita uma iluminação homogênea e destacada do volume como um todo.

Potência do equipamento 7.2w/m; Ângulo de abertura 120°; Fluxo: 380 lúmens/m; Temperatura de cor: 3000K; Alimentação 12Vdc.





Arcos:

As bases dos arcos estão servindo de bandeja de luz para a iluminação da parte superior do arco. Equipamento flexível em LED fez a vez de wall-washer e possibilita uma iluminação homogênea e destacada do arco como um todo.

Potência do equipamento 7.2w/m; Ângulo de abertura 120° ; Fluxo: 380 lúmens/m; Temperatura de cor: 3000K; Alimentação 12Vdc.

Colunas da Platibanda:

Iluminação de destaque para as colunas da platibanda, com mini projetor (spot) em LED com corpo em alumínio injetado, pintura eletrostática e vidro temperado translúcido. IP 65.

Potência do equipamento 9W; Ângulo de abertura 45°; Fluxo: 450 lumens; Temperatura de cor: 3000K; Alimentação 12Vdc.

Rua Rui Barbosa, 466  
Agronômica . Florianópolis/SC . 88025-301  
|48| 3028.2254  
allume@allume.arq.br  
www.allume.arq.br

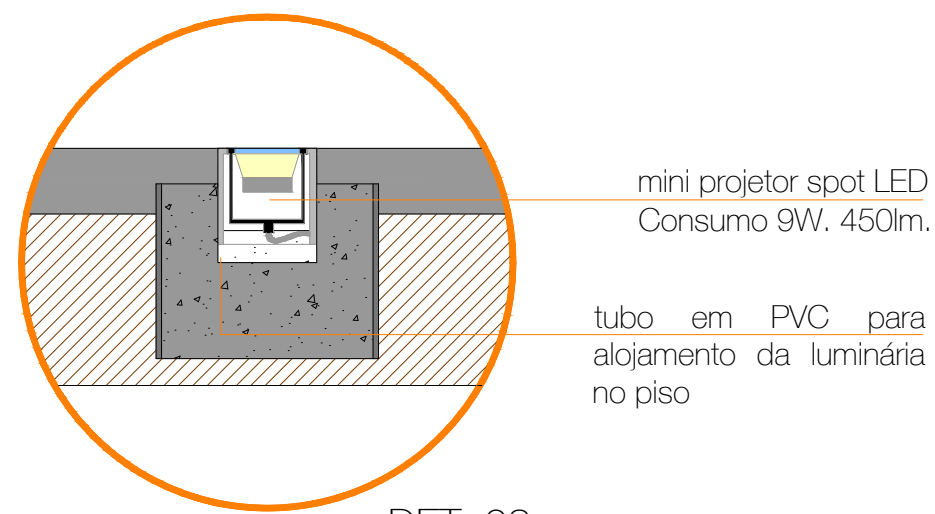
Titulares:

arq. Marina Mokowiecky, Esp.  
CAU A41860-9  
|48| 9654.1919

arq. Paola Simoni, Esp.  
CAU A48903-4  
|48| 9927-0302

eng. Claudia Brandão, Esp.  
CREA 056235-0  
|48| 9654.1900

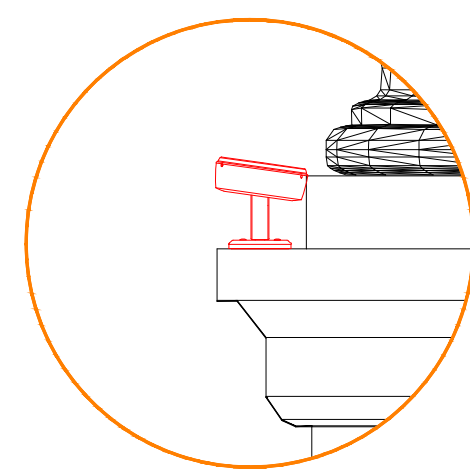
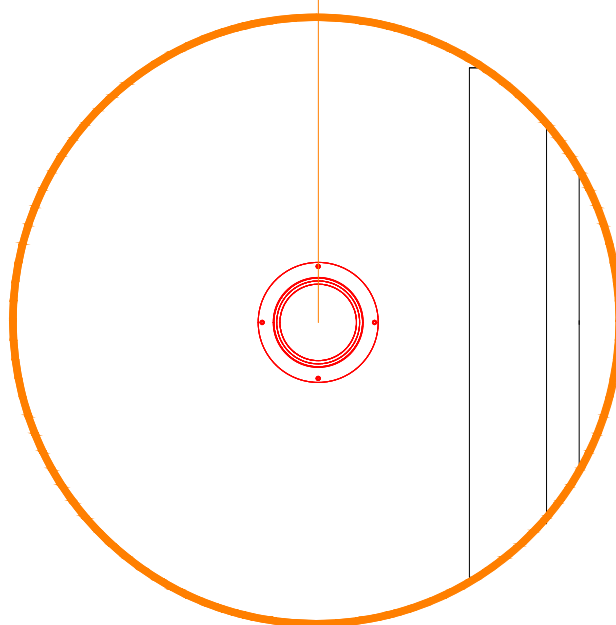




DET. 08  
esc :: 1/5

EMBASAMENTO DOS PILARES

embutido de solo em LED com corpo de alumínio injetado, pintura eletrostática poliéster e vidro temperado translúcido. Índice de proteção 65.  
Embutido em solo através de alojamento em tubo de PVC. 15W . 900lm

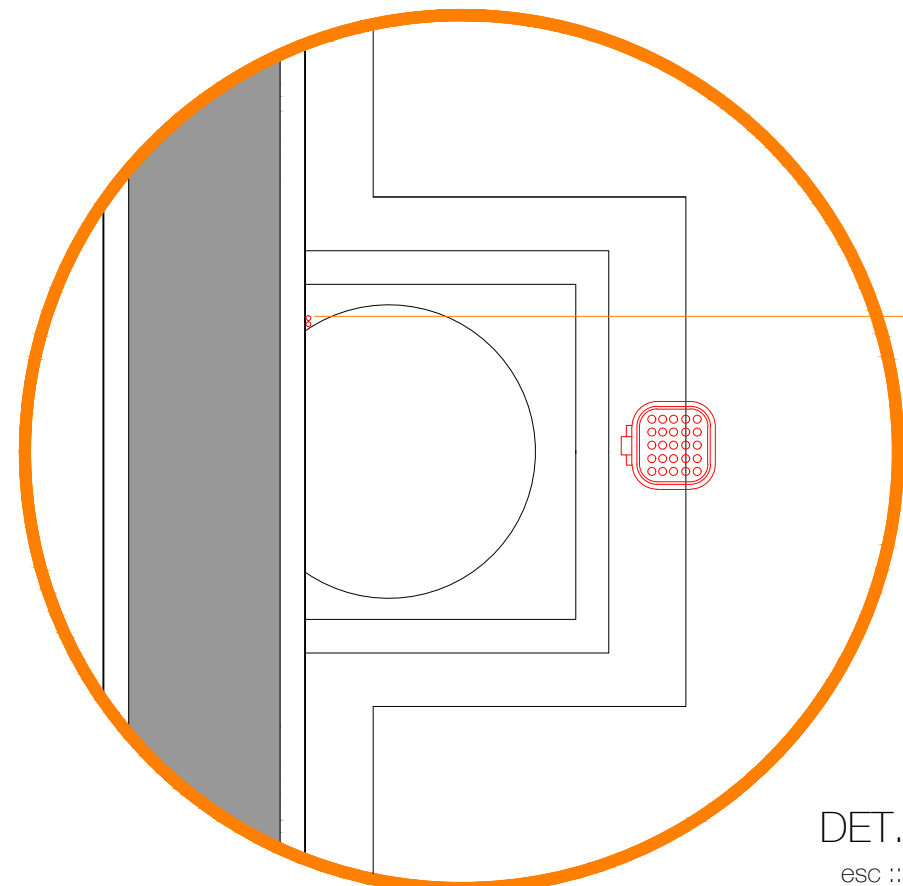


DET. 08  
esc :: 1/10

PILARES

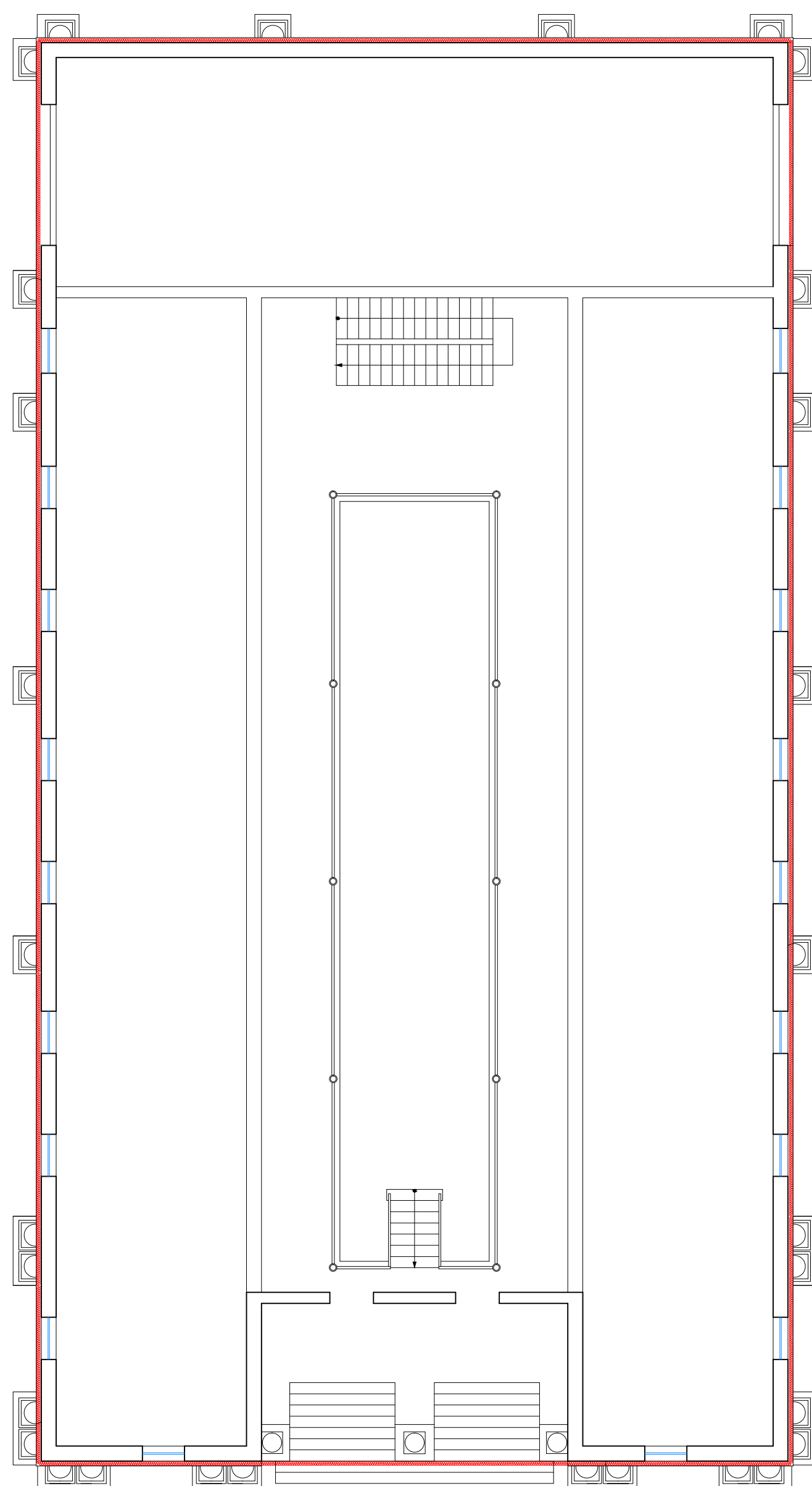
PILARES

projektor em LED com corpo em alumínio injetado para uso externo. Índice de proteção IP66. Fixação ao edifício através de parafusos em aço inox ou parafuso latonado. 20W . 1200lm

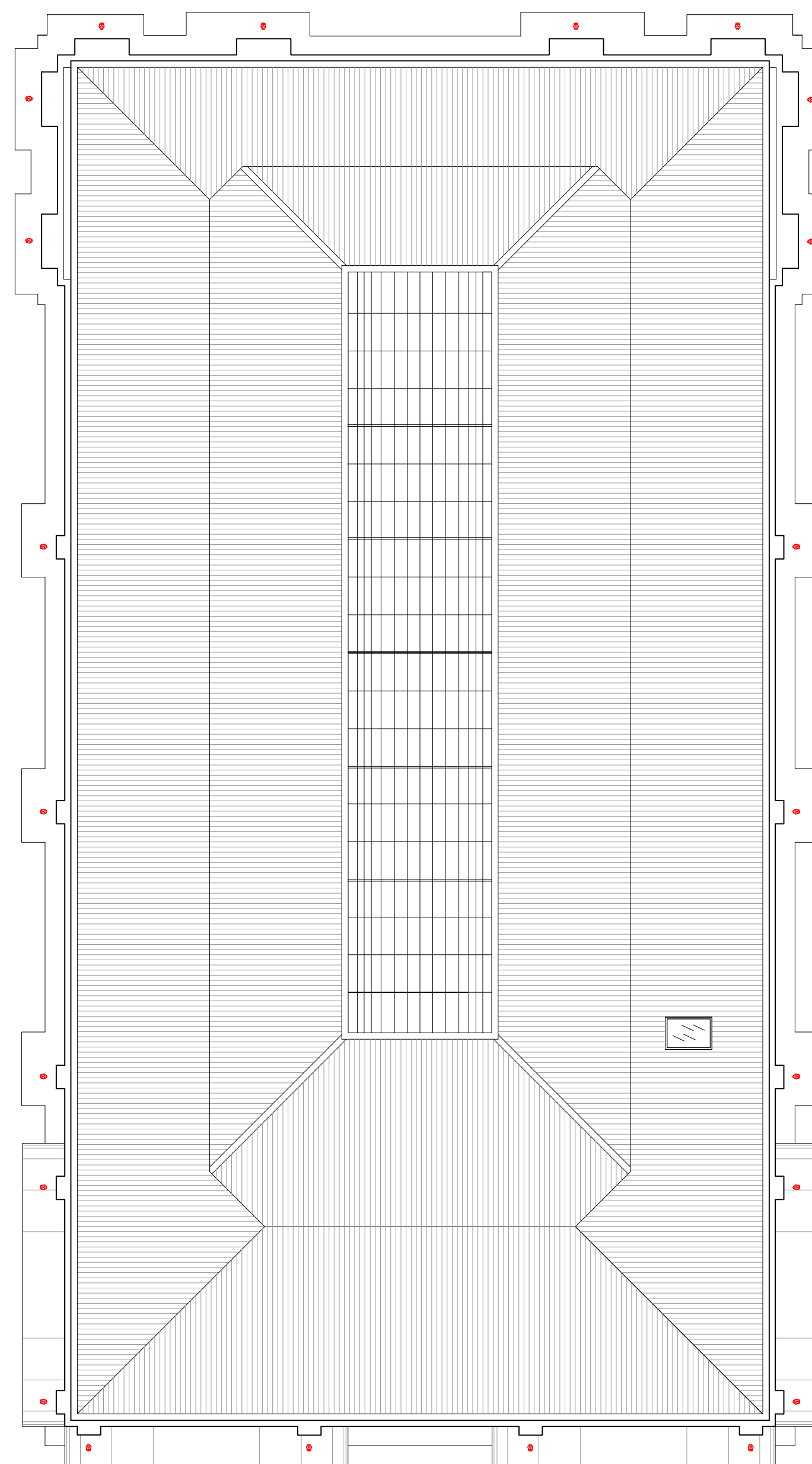


DET. 08  
esc :: 1/10

cabo para alimentação da luminária fixado à parede, com uso de silicone acóptico antigungo eliminando o uso de pregos



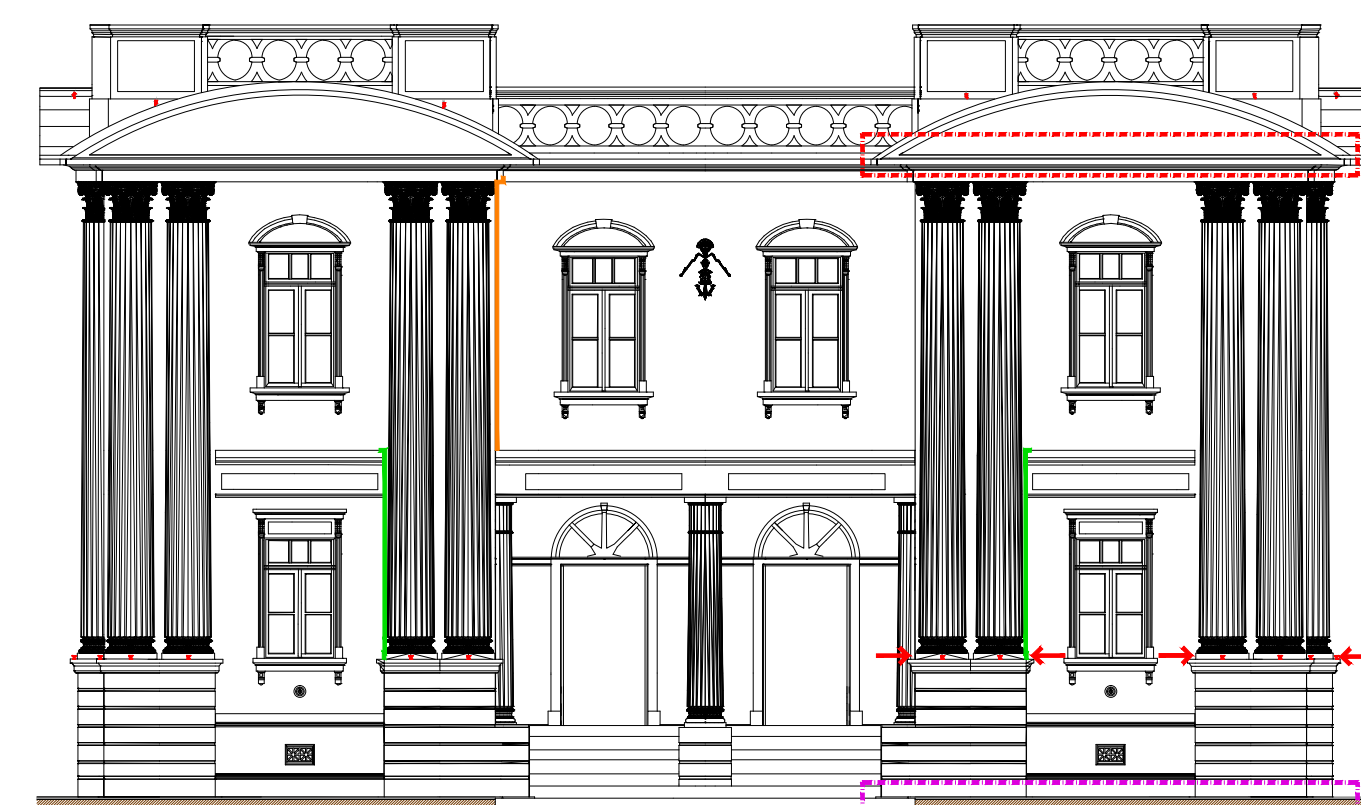
INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS - NÍVEL 4  
esc :: 1/125



INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS - NÍVEL 5  
esc :: 1/125

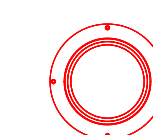


ESQUEMA DE PASSAGEM DO CABEAMENTO . FACHADA LATERAL  
esc: 1/125



ESQUEMA DE PASSAGEM DO CABEAMENTO . FACHADA PRINCIPAL  
esc :: 1/125

LEGENDA



embutido de solo em LED com corpo de alumínio injetado, pintura eletrostática poliéster e vidro temperado translúcido. Índice de proteção 65. Máximo iluminação 15W . 900lm . 3000K



projektor em LED com corpo em alumínio injetado para uso externo. Índice de proteção IP66. Fixação ao edifício através de parafusos em aço inox ou parafuso latonado. 20W . 1200lm . 3000K



mini projetores em LED com corpo de alumínio injetado, pintura eletrostática e vidro temperado translúcido. Índice de proteção 65. 9W . 400lm . 3000K

----- fita led flexível 7,2w/m 3000K 380lm/m

CONSIDERAÇÕES

01. Instalação das luminárias através de aproveitamento dos pontos existentes no edifício. Alargamento da passagem existente na alvenaria para alimentação com novo cabeamento elétrico. O "furo" na alvenaria será preenchido com argamassa mineral e produto específico para vedação. Alimentação: 2x1,5 - 220V.

02. A instalação dos miniprojetores da platibanda será feita aproveitando-se a instalação existente. Necessidade de verificação da tubulação existente para passagem de novo cabeamento. Alimentação: 2x1,5 12vca

03. Feita furação para passagem de 03 cabos para alimentação dos projetores instalados nas colunas e para alimentação das fitas de LED instaladas nas cimbalhas. O cabeamento desce pela lateral da coluna, junto à parede devendo ser fixado com uso de silicone acético antifugos SIL-TRADE. A furação necessária para passagem do cabeamento será preenchida com argamassa mineral e produto específico para vedação.

04. A fita de LED dos arcos será instalada aproveitando-se a passagem da tubulação existente (após conferência). Alimentação: 2x1,5 - 12vca

05. Embutidos de solos serão instalados em alojamento feito em tubo de PVC 150mm e preenchidos com concreto, para fixação do corpo da luminária, para evitar depredação, furto das luminárias.

**allume**  
ARQUITETURA . ILUMINAÇÃO

Rua Rui Barbosa, 498 - Agrônoma  
CEP 13020-901 - Florianópolis - SC  
Tel: +55 48 3028.2254  
www.allume.arq.br  
mail: allume@allume.arq.br

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO): \_\_\_\_\_

arq. Marina Makowsky CAU 44190-9

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO): \_\_\_\_\_

arq. Paulo Simon CAU 44190-9

---

Fabiano Alves CREA

---

DESCRIÇÃO: PROJETO LUMINOTÉCNICO . MESC . MOSTRA CASA NOVA 2013

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ ENDEREÇO: Rua Saldanha Marinho, 196 . Centro Florianópolis . SC

---

CONTEÚDO: PLANTAS . INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS ESQUEMA PASSAGEM CABEAMENTO DETALHES 01 02 03 e 04

ÁREA: \_\_\_\_\_ DATA: AGO / 2013

ESCALA: INDICADAS DESENHO: Marina / Paola ARQUIVO: (marina.palmeira@allume.com.br/mostra/can2013pe2013-all-est-mcp-pe-02.dwg)

02

02