

# PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

APROVAÇÃO C.B. Nº

## MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ - PR.  
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS  
LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIARIA DE PARANÁGUA  
Av. Maximiliano da Fonseca – PARANAGUA - PARANÁ

DATA:04/12/2015

# SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	3
2. LEVANTAMENTO TÉCNICO DA CONSTRUÇÃO.....	3
3. MEMORIAL.....	4
4. DECLARAÇÃO DE USO E FLUXO DE FUNCIONÁRIOS.....	5
5. PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.....	6
6. DESCRIÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO.....	7

## 1 - OBJETIVO:

Este projeto tem por finalidade a aprovação do Projeto de Prevenção e Combate à Incêndios.

## 2 – LEVANTAMENTO TÉCNICO DA CONSTRUÇÃO.

Conforme vistoria realizada no local, a edificação apresenta área construída de 664,95m<sup>2</sup> sendo disposta em:

<b>Pavimento</b>	<b>Uso</b>	<b>Área Uso</b>	<b>Área Construída</b>
<b>Térreo</b>	Estação ferroviária	600,00	600,00
<b>Pav. Superior</b>	Administração	64,95	64,95
<b>Totais</b>		664,95	664,95

### **3 – MEMORIAL:**

**Natureza da Ocupação:** Estação Ferroviária, Área de Exposições e Atendimento ao turista.

**Dados da Obra:** Restauração da Estação Ferroviária de Paranaguá, localizado no Município de Paranaguá/ PR.

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PARANÁGUA - PR

---

Engº Civil – ISIS RIBAS BUSSE  
Crea -pr 9.253/d

#### **4 – DECLARAÇÃO DE USO E FLUXO DE FUNCIONÁRIOS**

**Finalidade:** Pav. Térreo:

Estação ferroviária;  
Atendimento e informação aos turistas;  
Sala multimídia;  
Cyber Café;  
Sala de apoio;  
Copa / cozinha  
Banheiros.

Pav. Superior:

Administração (com uso restrito, inacessível ao público).

**População:**

Pavimento Térreo – 200 pessoas;  
Pavimento Superior – 10 pessoas.

**População Fixa:**

Pavimento Térreo – 8 pessoas;  
Pavimento Superior – 5 pessoas.

## 5 – PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

A construção conta com 8 (oito) unidades extintoras. Sendo 03 (três) de Água Pressurizada de 10 litros e 05 (cinco) de Pó Químico de 4 Kg, posicionadas da seguinte forma:

### **No Pav. Térreo:**

- 01 (um) Pó Químico de 4 Kg no Hall de acesso ao Pavimento Superior;
- 02 (dois) Pó Químico de 4 Kg no Salão;
- 01 (um) Pó Químico de 4 Kg na Sala Multimídia e
- 01 (um) Água Pressurizada de 10 litros no Salão.
- 01 (um) Água Pressurizada de 10 litros no Hall.

### **No Pav. Superior:**

- 01 (um) Pó Químico de 4 Kg na Administração e
- 01 (um) Água Pressurizada de 10 litros na Administração.

Por se tratar de um imóvel tombado, foi instalado junto à escada um corrimão metálico à altura de 0,92 m com cantos arredondados, além do de madeira já existente.

Sendo todas as escadas em madeira, elas receberão um tratamento com produto retardante de chamas para madeira, Produto Polidura Firecoat, do fabricante Polidura, (catálogo em anexo).

Sistemas complementares e automática sendo iluminação de emergência com 09 (nove) unidades.

### **No Pav. Térreo:**

- 01 (um) abaixo da escada para o Pavimento Superior;
- 01 (um) na porta de saída do Hall;
- 01 (um) no Cyber Café, e
- 03 (três) no Salão próximas às saídas de emergência.

### **No Pav. Superior:**

- 01 (um) na entrada da Porta da Administração;
- 01 (um) na Sala da Administração, e
- 01 (um) sob as escadas de acesso a Administração.

E detectores de incêndio com 13 (quinze) unidades de detectores de fumaça, e 02 (duas) unidades de detectores de calor posicionadas da seguinte maneira:

### **No Pav. Térreo:**

- 01 (um) detector de fumaça no Hall;
- 03 (três) detectores de fumaça no Salão;
- 01 (um) detector de fumaça na sala Multimídia;
- 01 (um) detector de fumaça na loja de Souvenirs;
- 01 (um) detector de fumaça na Sala de Apoio;
- 01 (um) detector de fumaça no Cyber Café;
- 01 (um) detector de fumaça na Recepção Administrativa
- 01 (um) detector de calor na cozinha do Cyber Café;
- 03 (três) detectores de fumaça dispostos um em cada ambiente sanitário;
- 01 (um) detector de calor na Copa / Cozinha

**No Pav. Superior:**

- 01 (um) detector de fumaça na Administração;

Saídas de emergência e rota de abandono orientadas (por meio de sinalização de emergência), para a frente e para o pátio externo do edifício, que possui acesso direto à via pública.

A edificação conta com 7 (sete), brigadistas. Sendo 5 (cinco) para o pavimento térreo, e 2 (dois) para o pavimento superior.

## **6 – DESCRIÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO.**

**FORRO EM LAMBRIL DE MADEIRA (Classe I ou II-A):**

**No Térreo:**

- Terminal Ferroviário de Passageiros;
- Sala Multimídia;
- Loja de Souvenirs;
- Sala de Apoio;
- Cyber Café;
- Sanitário Masculino E Feminino;
- Sanitário PNE;
- Copa/Cozinha;
- Recepção da Administração.

**No Pav. Superior:**

- Administração

**PISO HIDRÁULICO (Classe I, II-A, III-A ou IV-A):**

**No Térreo:**

- Terminal Ferroviário de Passageiros;

PISO DE MADEIRA (Classe I, II-A, III-A ou IV-A):

**No Térreo:**

- Sala Multimídia;
- Loja de Souvenirs;
- Sala de Apoio;
- Recepção da Administração.

**No Pav. Superior:**

- Administração

PISO EM CERÂMICA (Classe I, II-A, III-A ou IV-A):

**No Térreo:**

- Cyber Café;
- Sanitário Masculino E Feminino;
- Sanitário PNE;
- Copa/Cozinha;

PAREDES EM ALVENARIA (Classe I ou II-A):

**No Térreo:**

- Terminal Ferroviário de Passageiros;
- Sala Multimídia;
- Loja de Souvenirs;
- Sala de Apoio;
- Cyber Café;
- Sanitário Masculino E Feminino;
- Sanitário PNE;
- Copa/Cozinha;
- Recepção da Administração.

**No Pav. Superior:**

- Administração



## MEMÓRIAL DE CALCULO

### 1- Cálculo da população:

#### PAVIMENTO TÉRREO:

Ocupação principal: F-4 – Terminal ferroviário – 3 pessoas/m<sup>2</sup>

Área: 600 m<sup>2</sup>

$600/3 = 200$  pessoas.

#### 2º PAVIMENTO:

Ocupação principal: D-1- Administração – 7 pessoas/m<sup>2</sup>

Área: 64,95 m<sup>2</sup>

$64,95 / 7 = 9,27 \rightarrow 10$  pessoas

### 2- Calculo da população fixa:

#### PAVIMENTO TÉRREO:

Cyber Café – 3 pessoas

Loja de souvenirs – 2 pessoas

Guichê – 3 pessoas

TOTAL = 8 pessoas

#### 2º PAVIMENTO:

Administração – 5 pessoas

TOTAL = 5 pessoas

### 3- Calculo do nº de brigadistas:

NPT-017 - Tabela A.1:

#### PAVIMENTO TÉRREO:

F-4 – Risco leve – até 8 pessoas por pavimento  $\rightarrow$  5 Brigadistas – nível básico de treinamento

#### PAVIMENTO SUPERIOR:

D-1 – Risco leve – até 6 pessoas por pavimento  $\rightarrow$  2 Brigadistas – nível básico de treinamento