

## MEMORIAL DESCRITIVO

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/ MG**

**OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, REFERENTE AS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL E URBANA DE INIMUTABA/ MG**

**LOCAL: ESCOLAS MUNICIPAIS DE INIMUTABA/MG**

- Escola Municipal Deputado Lúcio de Souza (Landim)
- Escola Municipal Ruth de Figueiredo Barata
- Escola Municipal Deputado Walter Passos
- Escola Municipal Gentil de Matos
- Escola Municipal Alice Magalhães Mascarenhas
- Centro Educacional Municipal Aleixina Dias de Carvalho
- Escola Municipal Altino da Silva Leite
- Escola Municipal Dona Regina Nunes

**DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2021**

**R.T. ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT'YVES – ENGENHEIRO CIVIL – CREA/MG 292.433**

### 1. OBJETIVO:

O objetivo deste memorial é definir o escopo dos serviços a serem realizados para execução do projeto Técnico Simplificado referente as escolas municipais pertencente a Zona Rural e Urbana do município de Inimutaba-MG,

### 2. FISCALIZAÇÃO:

Esta obra será fiscalizada pelo Departamento de Obras, Urbanismo e Transportes desta Prefeitura, sendo o Responsável Técnico o Engenheiro Athanase Leon Papaspyrou Saint'Yves – CREA/MG 292.433 Tendo como atribuição à fiscalização para a execução da obra conforme os Projetos, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico/Financeiro aprovados pelos Órgãos competentes.

### 3. DESCRIÇÃO DA OBRA:

Seguindo os projetos anexo a este memorial, em todas as escolas citadas acima será executado o projeto técnico simplificado (PTS), que visa regularizar as edificações junto ao Corpo de Bombeiros.

### 4. NORMAS:

- NBR 16820:2020: Sistemas de Sinalização de Emergência
- IT 15: Sinalização de Emergência: 1ª Edição (Corpo de Bombeiro Militar –MG)
- IT 13: Iluminação de Emergência: 1ª Edição (Corpo de Bombeiro Militar –MG)
- IT 08: Saídas de Emergência em Edificações: 2ª Edição (Corpo de Bombeiro Militar –MG)
- IT 16: Sistema de Proteção por Extintores de incêndio: 3ª Edição (Corpo de Bombeiro Militar –MG)

### 5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

#### 5.1. Escola Municipal Deputado Lúcio de Souza (Landim)

- ✓ Serão instalados 03 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 03 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 02 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).

- ✓ Serão instaladas 08 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 03 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 14 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.

## **5.2. Escola Municipal Ruth de Figueiredo Barata**

- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço inox D = 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox D = 1/2", H = 1,10 m, conforme projeto apresentado.
- ✓ Será instalado corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria.
- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço galvanizado DIN 2440, D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,10 m - com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2".
- ✓ Serão instalados 07 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 06 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 05 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 14 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 07 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 03 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 26 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.
- ✓ Será instalada 01 placas (S6) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placas (S7) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa fotoluminescente "S9" - 380 X 190 mm (Saída Escada Desce)

## **5.3. Escola Municipal Deputado Walter Passos**

- ✓ Serão instalados 07 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 06 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 02 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 14 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).

- ✓ Serão instaladas 07 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 03 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 26 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.

#### **5.4. Escola Municipal Gentil de Matos**

- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço galvanizado DIN 2440, D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,10 m - com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2".
- ✓ Serão instalados 04 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 04 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 03 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 08 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 04 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 04 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 17 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.
- ✓ Será instalada 01 placas (S7) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).

#### **5.5. Escola Municipal Alice Magalhães Mascarenhas**

- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço inox D = 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox D = 1/2", H = 1,10 m, conforme projeto apresentado.
- ✓ Será instalado corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria.
- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço galvanizado DIN 2440, D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,10 m - com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2".
- ✓ Serão instalados 06 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 06 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Será instalada 01 placa fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 29 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 07 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).

- ✓ Será instalada 01 placas (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 03 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 18 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.

#### **5.6. Centro Educacional Municipal Aleixina Dias de Carvalho**

- ✓ Serão instalados 03 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 02 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 04 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 12 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 03 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 02 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 26 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.

#### **5.7. Escola Municipal Altino da Silva Leite**

- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço galvanizado DIN 2440, D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,10 m - com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2".
- ✓ Serão instalados 07 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 03 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 02 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 13 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 10 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M7) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (S6) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 02 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Será instalada 01 placa (S7) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).

- ✓ Serão instaladas 26 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.

#### **5.8. Escola Municipal Dona Regina Nunes**

- ✓ Será instalado guarda-corpo em aço galvanizado DIN 2440, D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,10 m - com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2".
- ✓ Serão instalados 05 extintores de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg, conforme projeto apresentado.
- ✓ Serão instalados 04 placas fotoluminescente "S1" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instalado 06 placas fotoluminescente "S2" - 380 x 190 mm (saída -direita).
- ✓ Serão instaladas 05 placas (S3) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 05 placas fotoluminescente "E5" - 300 X 300 MM.
- ✓ Será instalada 01 placa (M1) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensão de 20x40 cm, em PVC com 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M2) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Será instalada 01 placa (M7) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820).
- ✓ Serão instaladas 02 placas fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA).
- ✓ Serão instaladas 02 placas (S7) de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, fotoluminescente, retangular, com dimensões 13 x 26 cm, em PVC de 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)
- ✓ Será instalada 01 placa fotoluminescente "S9"- 380 X 190 mm (SAÍDA ESCADA DESCE)
- ✓ Serão instaladas 24 luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W, conforme Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios e Pânico.

#### **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

- ✓ A entrega dos serviços se dará somente após a vistoria do CBMMG e emissão do Auto de avaliação do corpo de bombeiros – AVCB.

INIMUTABA/MG, 21 DE SETEMBRO DE 2021

Athanase Leon Papsyrou Saint'Yves  
Engenheiro Civil - CREA/MG 292.433