

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **IDENTIFICAÇÃO**

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E.M.E.I. JOSÉLIA ROCHA DE MORAES FERREIRA.

**ENDEREÇO:** RUA TAMOIOS Nº 265 – BAIRRO DO CRUZEIRO

**CIDADE:** ITARARÉ/SP

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA

**ENGENHEIRO CIVIL:** CREA-SP 5070388607.

### **DO PROJETO:**

A intervenção proposta consiste na implantação das medidas de prevenção contra incêndio na edificação da Escola Municipal Josélia Rocha de Moraes Ferreira, conforme projeto aprovado junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

## **00. CONVENÇÕES**

A obra será edificada de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas da ABNT, obedecendo aos projetos arquitetônicos, projetos complementares e ao presente memorial descritivo.

Deverão ser fornecidos todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra.

A obra deverá ser suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e a higiene dos operários, de acordo com as normas de segurança do trabalho.

A contratada deverá isolar e sinalizar as áreas de intervenção, durante a execução dos trabalhos.

A obra deverá estar permanentemente mantida limpa.

## **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser instalada placa de obra, conforme modelo fornecido pela contratada.

Será construído um abrigo provisório para guarda dos materiais e ferramentas da obra, que deverá ser desmobilizado no encerramento da obra.

## **2.0 RESERVATÓRIO**

A contratada será responsável pelo fornecimento de um reservatório metálico, para fins de reserva técnica de incêndio, com as seguintes características:

Capacidade: 10.000 litros.

### **2.1- MATERIAIS**

Chapas de aço carbono **ASTM A-36** de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, Conforme certificado da usina a ser fornecido juntamente com o produto. Espessura de chapas utilizadas estão de acordo à garantir a integridade estrutural do reservatório quando cheio e submetido aos esforços e cargas consideradas nas normas de projeto.

#### **2.1.1 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE**

Limpeza interna e externa com detergente desengraxante, decapante e fosfatilizante líquido para perfeita aderência da pintura.

#### **2.1.2 - SOLDAGEM DO RESERVATÓRIO**

Processo semi-automático (solda MIG-MAG) utilizando arames sólidos e cobreados e eletrodos de baixa liga, executados por soldadores especializados e qualificados.

## **3 - REVESTIMENTO**

### **3.1 – INTERNO**

**Fundo:**

Aplicação de 01 demão a base de primer epóxy, totalizando em média 40 a 50 micrômetros de espessura seca na cor vermelho óxido, (Sistema de revestimentos protetores com finalidade anticorrosiva).

#### Acabamento:

Aplicação de 03 demãos a base de epóxy poliamida de alta espessura totalizando em média 250 a 280 micrômetros de espessura seca, (Sistema de revestimentos protetores com finalidade anticorrosiva). Específico para o uso e reserva de água potável.

Total da espessura seca 290 a 330 micrometros.

### 3.2- EXTERNO

#### Fundo:

Aplicação de 01 (uma) demão a base de primer epóxy, totalizando em média 40 a 50 micrômetros de espessura seca na cor vermelho óxido conforme (Sistema de revestimentos protetores com finalidade anticorrosiva).

#### Proteção intermediária:

Como proteção intermediária, será aplicado 01 (uma) demão a base de primer epóxy poliamida de alta espessura totalizando em média 40 a 50 micrômetros de espessura seca, na cor cinza.

#### Acabamento:

Aplicação de 02 (duas) demãos em esmalte a base de resina alquídica, totalizando em média de 100 a 120 micrômetros de espessura seca, na cor branca ou a ser definida pelo contratante.

Total da espessura seca 180 a 220 micrometros.

### 4- ACESSÓRIOS DO RESERVATÓRIO

- Grade de proteção no teto com altura de 1,10m;
- Escada interna e externa tipo marinho;
- Guarda corpo na escada externa;
- Boca de visita no teto (articulada c/ porta cadeado) Ø 600mm;
- Boca de inspeção no costado Ø 500mm;
- Bocais p/ conexão da tubulação;
- Suporte no teto p/ instalação da haste do captor do pára-raios e Luz de sinalização de obstáculo.
- Suportes fixos p/ tubulação hidráulica e elétrica;
- Bocas de respiro no teto.
- Placa de identificação do fabricante.

### 5 - INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO

- Transporte especializado, munck compatível com as cargas e dimensões do reservatório para içamento do mesmo, e fixação do reservatório no local, efetuado através de técnico especializado.

### 6 – BASE DO RESERVATÓRIO

A Contratada executará a base do reservatório, em concreto armado, apoiado em brocas de concreto armado, diâmetro de 25cm, seguindo projeto fornecido pela fabricante do reservatório.

### **3.0 HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO**

Para as instalações elétricas da bomba será feito um circuito exclusivo partindo do padrão de entrada da escola. A fiação será instalada enterrada, por meio de condutores rígidos. Nos locais onde houver a necessidade de demolição do piso de concreto e a retirada de pisos pré-moldados o serviço deverá ser executado de forma a causar o mínimo de transtornos. Os pisos danificados serão reconstruídos.

O Conjunto motor-bomba será instalado conforme o projeto. Para proteção da bomba deverá ser construído um abrigo, conforme ficha AI-08 do FDE.

A tubulação da rede de hidrantes será instalada seguindo o projeto e as orientações da fiscalização. A tubulação aparente será pintada na cor vermelha e serão instalados suportes metálicos que suportem com segurança a rede.

Os abrigos de hidrante serão instalados nos locais indicados e com todos os acessórios para ser perfeito funcionamento. É de inteira responsabilidade da contratada o reparo ou repintura das paredes danificadas pela instalação dos tubos e acessórios.

### **4.0 SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES**

O sistema de alarme de incêndio será instalado conforme o projeto.

Para a instalação das luminárias de emergência foram previstos a execução de pontos de iluminação.

Os extintores serão instalados em quantidade, tipo e locais indicados em projeto. Também será executada a pintura de piso visando a sinalização dos extintores.

### **5.0 SINALIZAÇÃO DE PLACAS**

Serão instaladas placas, de acordo com os padrões, das medidas de prevenção, indicação de saída e de advertência.

### **6.0 COMPLEMENTOS**

Após a finalização dos serviços de instalação, e com as medidas em perfeito funcionamento a Contratada emitirá os laudos, os relatórios e o treinamento da brigada de incêndio com emissão do atestado, itens necessários para a obtenção do AVCB da edificação.

Itararé, 02 de Junho de 2021.

---

**André Henrique da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5070388607