



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E REDE DE INCÊNDIO

Objeto:	Reforma e rede de incêndio da Escola Municipal Profº Joaquim Fernandes - município de Araçatuba – SP
Local do Objeto a ser executado os serviços	Rua Judith Machareth, 405 – Bairro Jardim TV– Araçatuba – SP

1) - OBJETIVO

Os itens aos quais se referem este memorial consistem em estabelecer a especificações dos serviços de reforma e adequação da rede de combate ao incêndio da unidade Escolar do Município de Araçatuba, conforme projeto executivo aprovado pelo Corpo de Bombeiro do Estado de São Paulo.

2) – SERVIÇO PRELIMINARES E EQUIPAMENTOS

A área onde será executada a obra e o local do canteiro da obra deverá ser feito uma limpeza para a instalação da obra.

Toda a obra será deverá ser demarcada e isolada para se iniciar os serviços.

Todos os equipamentos destinados à execução serão inspecionados pela fiscalização e deverão possuir condições de operação que possibilitem a execução dos serviços conforme normas de aplicabilidades e quanto à segurança de trabalho. Inclusive os equipamentos utilizados como suporte, como andaimes, guinchos, rompedores, furadeiras e etc.

3) - SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO

3.1 – DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO E ESCAVAÇÃO.

A área onde será executada a demolição e escavação deverá estar totalmente isolada e protegida para evitar a propagação de materiais sólidos e flutuantes (pó), e as áreas escavadas que possuam passagens de pedestres deverão estar protegidas com piso metálico ou de madeira, para evitar quedas na vala



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

escavada. As áreas isoladas deverão estar demarcadas com fitas zebreadas e nas áreas onde houver demolição com equipamentos elétricos ou pneumáticos deverá estar protegidos com barreiras para eventuais lançamentos de sólidos.

Os materiais retirado da demolição, assim como todos os materiais descartáveis, deverão ser manuseados adequadamente e serem colocados em containers apropriados e com destino final devidamente cadastrado e aprovados pela fiscalização ambiental da Prefeitura Municipal de Araçatuba, ou por órgão Estadual, Federal competente.

3.2 – RETIRADA DAS PORTAS DE MADEIRAS.

Deverá ser retirada com devida segurança por estar sendo utilizadas, deverão ser retiradas quando não tiver nenhum usuário.

Estas portas só deverão ser retiradas quando a nova porta estiver na obra, para evitar que a abertura fique sem segurança devida, isto é; a retirada e colocação da porta deverão ser simultâneas.

3.3 – EXECUÇÃO DA CAIXA D' ÁGUA

Toda a área onde será reformada a caixa d' água deverá estar isolada e protegida contra acidentes, a caixa deverá estar totalmente seca e a sua operação de reforma deverá ser por profissionais devidamente cadastrados e os equipamentos de segurança instalados e em funcionamento, as documentações do profissional e do equipamento envolvidos na operação deverá estar atualizada e dentro da validade vigente.

3.4 – PINTURAS

Toda a área onde será pintada deverá estar isolada e protegida contra acidentes, e a operação de pintura deverá ser por profissionais devidamente cadastrados, com EPI's e os equipamentos de alturas, tipo andaimes ou escadas deverão estar totalmente segura e atestada pelo SESMAT, as documentações do profissional e do equipamento envolvidos na operação deverá estar atualizada e dentro da validade vigente.

3.5 – COBERTURAS

Toda a área onde será realizado os serviços da troca de cobertura deverá estar isolada e protegida contra acidentes, e a operação da troca da cobertura deverá ser por profissionais devidamente cadastrados, com EPI's e os equipamentos de alturas, tipo andaimes ou escadas deverão estar totalmente segura e atestada pelo SESMAT, as documentações do profissional e do equipamento envolvidos na operação deverá estar atualizada e dentro da validade vigente.

4) – REDE DE COMBATE AO INCÊNDIO

A execução da rede de combate ao incêndio deverá ser conforme as normas técnica vigentes, observando também as normas de proteção e segurança do trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

Normas Técnicas

DEC 56819-2011

IT 01/2011 – e Anexos

IT 02/2011 – Conceito Básico contra segurança contra Incêndio

IT 04/2011 – Simbologia

IT 06/2001 – Acesso a Viaturas

IT 07/2011 – Separação entre Edificações

IT 08/2011 – Resistência ao fogo dos Elementos

IT 10/2011 – CMAR

IT 11/2011 – Saída de Emergência

IT 14/2011 – Carga de Incêndio nas Edificações

IT 16/2011 – Plano de Emergência

IT 17/2011 – Brigada de Incêndio

IT 18/2011 – Iluminação de Emergência

IT 19/2011 – Detecção e Alarme de Incêndio

IT 21/2011 – Extintores

IT 22/2011 – Hidrantes e Mangotinhos

IT 28/2011 – GLP

IT 41/2011 – Instalações Elétricas

Tubo de PVC deverá ser conforme;

NBR 5647

NBR 12218

Conexão de PVC deverá ser conforme;

NBR 10351

Tubo de aço deverá ser conforme;

NBR 5580

NBR 5590

Conexões de aço conforme ASTM A 234

Extintores

NBR 12 693

Simbologia

NBR 13 434

5) - SEGURANÇA DO TRABALHO

Todos os funcionários deverão estar uniformizados e protegidos com equipamentos de proteção individual (EPI), conforme norma de Segurança do Trabalho.

Equipamentos elétricos estacionários e móveis, assim como toda estrutura metálica utilizada na execução dos serviços deverão estar protegidos contra choques elétricos, com laudo de aterramento devidamente comprovados.

Deverão ser observadas as condições de trabalho em altura, quanto à segurança do trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

Todo o material a ser aplicado deverá estar estocado em local abrigado e seguro, devendo estar somente à quantidade do material a ser aplicado no local da execução diária.

Os Equipamentos de transporte vertical e horizontal deverão estar sinalizados quanto a quedas de materiais e etc.

Na execução onde haverá serviços de solda elétrica e pintura, as áreas deverão estar totalmente isoladas e protegidas.

Normas Técnicas

NBR 6494 – Segurança nos Andaimos

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

1813 – Medidas de Proteção contra quedas de Alturas

6) – ENSAIOS E NORMAS

As normas indicadas como referência em cada serviço, devem ser atendidas, inclusive quanto aos ensaios necessários.

6.1 - TUBULAÇÃO DA REDE DE INCÊNDIO

Toda a tubulação e acessórios passíveis de serem submetidos à pressão de trabalho do sistema devem ser ensaiados hidrosticamente à pressão de 1,5 vezes a pressão de trabalho do sistema, ou no mínimo devem ser ensaiados a pressão de 1500 kPa, por um período de duas horas.

6.2 - EXTINTORES

Todos os extintores de incêndio devem ostentar o selo de identificação da conformidade do Inmetro. Para os extintores novos o selo é na cor vermelha, com as seguintes inscrições:

- A logomarca do Inmetro;
- O número de série do selo
- A identificação do fabricante
- O número de licença do fabricante.

Inspeção Técnica

O extintor de incêndio deve passar por exames periódicos, realizados por empresa registrada junto ao Inmetro. Esse procedimento não requer a desmontagem do extintor, podendo ser realizada no local. A finalidade é verificar se o mesmo permanece em condições de operação, no que diz respeito aos seus aspectos externos, servindo também para definir o nível de manutenção a ser executado, caso necessário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

Manutenção

A manutenção é um serviço de caráter preventivo e ou corretivo, obrigatoriamente realizado por empresa registrada junto ao Inmetro. Essa manutenção é realizada em 3 níveis:

1. Manutenção de 1º Nível - de caráter corretivo, geralmente efetuado na inspeção técnica e geralmente no local onde o extintor está instalado, não sendo necessária a sua remoção para a empresa registrada e que necessite apenas de limpeza, reaperto e ou substituição de componentes não submetidos à pressão, colocação do quadro de instruções, quando necessário, nos termos da legislação pertinente;
2. Manutenção de 2º Nível - de caráter preventivo e corretivo, requer execução de serviços na empresa registrada. Requer a desmontagem completa do extintor, limpeza de todos os componentes, inspeção das roscas e partes internas, realização de ensaios nos componentes, execução de recarga e pressurização, colocação do anel, trava e lacre, fixação do Selo de Identificação da Conformidade, da etiqueta de garantia e do quadro de instruções;
3. Manutenção de 3º Nível - processo em que se aplica a revisão total do extintor de incêndio, incluindo o ensaio hidrostático. A contar da data de fabricação ou da realização do último ensaio hidrostático, a cada 5 anos o extintor deverá passar pela manutenção de terceiro nível, ensaio hidrostático. Este intervalo de cinco anos deverá ser interrompido caso não seja possível identificar quando se deu o último ensaio hidrostático, ou quando o extintor for submetido a danos térmicos ou mecânicos, devendo passar imediatamente pelo ensaio hidrostático.

Normas Técnicas
NBR 12 693

HELIO MASSAMI KUSSABA
Engenheiro Civil – CREA Nº 060088310-2

Araçatuba 29 de Novembro de 2.016.