

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Execução PPCI Centro Cultural

PROPRIETÁRIO: Município de Tapejara

LOCAL: Rua Coronel Gervásio, nº 510

1. Características da Obra

Trata-se do projeto de execução do PPCI do Centro Cultural José Maria Vigo da Silveira:

- Serão executadas obras de prevenção e combate a incêndio, conforme projeto específico em anexo;

2. Considerações Iniciais

2.1. Objetivo

Este memorial contém as especificações de materiais e técnicas construtivas a serem empregadas na obra do prédio citado acima.

Fica determinado, que os materiais empregados serão de primeira qualidade, e os serviços executados com o esmero da boa técnica e com mão de obra especializada.

2.2. Verificação do projeto

Compete a firma construtora, fazer um completo estudo do projeto e especificações fornecidas, que ao fornecer a proposta aceitará as determinações do mesmo.

Sempre que for realizada alguma etapa na obra, a empresa deverá se dirigir à Fiscalização da Prefeitura Municipal de Tapejara para que esta oriente à execução.

Caso a mesma constate qualquer discrepância, omissões, contrariedades às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, deverá fazer imediata comunicação por escrito ao Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Tapejara.

2.3. Precedência de dados ou interpretações

Em caso de divergência entre cotas de desenho e suas dimensões medidas em escalas, prevalecerão sempre às primeiras.

2.4. Fiscalização da obra

A obra será fiscalizada e orientada pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Tapejara. Para que os trabalhos sejam desenvolvidos de maneira satisfatória, a empresa deve sempre comunicar as etapas a serem iniciadas para que se avalie o procedimento a ser adotado e também algum detalhe construtivo que possa ter passado despercebido.

Qualquer serviço nesta obra deve ter orientação da Fiscalização do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Tapejara, e os serviços que não estiverem de acordo com a boa técnica e ou materiais especificados neste memorial, não serão aceitos, devendo a Firma executora, providenciar sob sua responsabilidade a substituição do serviço e do material.

2.5. Segurança do trabalho

Será obrigatório o uso, no canteiro de obras, de calçado apropriado ao risco ambiental (botinas com solado resistente, botas de borracha de cano longo etc.), bem como o uso de proteção ocular adequada ao tipo de serviço. Os trabalhos que exijam proteção das mãos devem ser realizados com luvas de segurança de material adequado ao tipo de serviço. Será obrigatória a utilização de protetores respiratórios nos trabalhos que houver liberação de poeiras, e de capacete em todo o canteiro de obras.

No caso de serviços realizados acima do nível do terreno, as proteções deverão seguir as recomendações da NR-18.

3. PPCI

3.1. Extintores

Os extintores de incêndio serão do tipo TP pó químico, de 4 kg, classe BC. Deverão ser instalados na altura de 1,60m a contar do piso até a válvula de acionamento, e a placa de sinalização deverá estar 20 cm acima do mesmo.

Antes da instalação dos mesmos, deverá ser verificada a data de validade dos mesmos. Os locais de instalação deverão permanecer sinalizados, visíveis e desobstruídos.

3.2. Sinalizações

As placas de sinalização de segurança contra incêndio indicativas de saída de emergência e de direção deverão ser feitas de PVC antichamas de 02 mm de espessura, retangulares, com dimensões indicadas em projeto, fotoluminescentes e na cor verde.

As placas de sinalização de segurança contra incêndio indicativas de extintores de incêndio (05 unidades) deverão ser feitas de PVC antichamas de 02 mm de espessura, quadradas, de dimensões indicadas em projeto, fotoluminescentes e na cor vermelha.

As placas de sinalização de segurança contra incêndio de instrução de abertura das portas com barra antipânico (02 unidades) deverão ser feitas de PVC antichamas de 02 mm de espessura, retangulares, de dimensões indicadas em projeto, fotoluminescentes e na cor verde.

Todas as placas de sinalização devem possuir cores, símbolos e pictogramas em conformidade com a NBR 13434.

3.3. Alarme de Incêndio

O sistema de alarme de incêndio é composto de uma central e alarme, acionadores manuais, sinalizadores sonoros.

O sistema de acionamento é composto por 6 acionadores manuais. O acionamento é efetuado com a pressão na parte frontal do dispositivo. Os acionadores utilizam um par de fios para se comunicarem com a central.

O sistema de sinalização é composto por sinalizadores sonoros/visuais direcionáveis. Os sinalizadores utilizam um par de fios para se comunicarem com a central.

A fiação utilizada no projeto é composta por cabeamento blindado dedicado ao sistema de alarme. O cabo possui um par de fios com seção de 0,75 mm² cada e um sistema de blindagem.

A central é um equipamento que suporta periféricos e se comunica com cada periférico através de um par de fios. A central possui portas independentes para os sistemas de acionamento e sinalização. As portas identificadas como “laço” são utilizadas para interligar o sistema de acionamento, as portas identificadas como “sirenes” são utilizadas para interligar o sistema de sinalização.

10.5 Reservatórios

Serão utilizados dois reservatórios de 5.000 litros, em fibra de vidro com tampa, totalizando 10.000

litros, para fins de reserva técnica de água para combate a incêndios.

A bomba de incêndio deverá possuir motor elétrico e potência estimada de 5,0 HP.

O acionamento do sistema de proteção por hidrantes será feito por meio da bomba de incêndio principal, com alimentação trifásica, através de rede elétrica ligada independentemente do restante das edificações, evitando assim a despressurização da rede quando a alimentação geral do centro cultural for desativada.

3.4 Hidrantes

A rede de hidrantes estará pressurizada permanentemente. Quando ocorrer a abertura do registro de qualquer hidrante/mangotinho, haverá uma queda de pressão da água na respectiva rede. Neste instante o pressostato envia um sinal elétrico para a bomba ligar. A bomba permanecerá então ligada durante todo o período em que algum registro continuar aberto. Após o fechamento dos hidrantes/mangotinhos, a pressão na rede continuará a subir até atingir a pressão regulada, quando o pressostato enviará outro sinal no sentido de desligar a bomba.

Instalação e localização conforme detalhes e plantas anexas.

A tubulação do sistema deve ser em ferro galvanizado, com diâmetro nominal igual a 2 ½" (65mm). Toda a tubulação aparente do sistema deve ter acabamento em pintura epóxi a pó na cor vermelha.

Serão utilizados sete abrigos de hidrantes para os mangotinhos.

Segue abaixo o padrão de instalações que devem fazer parte do abrigo de mangotinhos:

- Os abrigos devem possuir fixação própria, independente da tubulação que o abastece;
- Os abrigos não devem ter outro uso além daquele indicado pela NBR 13714;
- Os armários para mangotinhos devem ser fabricados em chapa de ferro de carbono com acabamento em pintura epóxi a pó na cor vermelha, de dimensões 90x60x30cm (AxLxP), a uma altura de 1,00m do piso acabado, proporcionando uma tomada de água a aproximadamente 1,20m do piso;
- Devem possuir portas de abrir dotadas de trincos, visor de vidro para visualização interna e veneziana de ventilação, com a inscrição "INCÊNDIO" em letras vermelhas, de dimensões 90x60x17 cm (AxLxP);

As mangueiras dos mangotinhos devem semirrígidas com reforço têxtil, diâmetro igual a 25 mm ou 32 mm e comprimento máximo de 30 m. Terão esguicho regulável e uma saída de vazão 100 L/min. Cada mangotinho contará com uma mangueira.

10.6 Detectores de Incêndio

A Detecção de Incêndio deverá ser do tipo endereçável, também denominado "Detecção Inteligente"

e protocolo de comunicação digital. Os referidos endereços deverão ser individualizados para todos os seus dispositivos, sejam detectores, acionadores manuais, módulos e todos os demais equipamentos interligados ao SDAI.

- Detector de Fumaça Optico para acionamento de alarme , produzida em plástico ABS de alto impacto na cor branca.
- Tensão de alimentação 24V DC
- Acionamento automático através de Fumaça.
- Acionamento manual através de chave reed swit (ampola de vidro acionada por imã).
- Sistema de supervisão de estado de rede através de led indicador.

4. Limpeza da obra

A empresa contratada será responsável pela retirada permanente de entulho gerado pela obra.

A limpeza da obra deverá ser executada com produtos e técnicas específicos para cada item da obra, mantendo o padrão de acabamento, sendo que a mesma deverá ser entregue limpa e pronta para o uso.

5. Conclusão da Obra

A conclusão da obra se dará quando a Empresa construtora tiver realizado **todos os serviços indicados por este memorial, demais projetos e memoriais**.

Geisson Brusso
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A70225-0

Evanir Wolff
Prefeito Municipal

Tapejara, março de 2022.