



MEMORIAL DESCRITIVO PARA ADPATAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO NO “PAÇO MUNICIPAL” – JAHU /SP

Local: Rua Paissandú, nº 444 – centro, JAHU - SP

RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) nº SI14026926I00CT001

Responsável Técnico pelo Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio:
Arqº Celso de Abreu Fernandes Junior – CAU/SP A99239-9

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU – CNPJ: 46.195.079/0001-54

Contrato nº 326/2023 – TOMADA DE PREÇO 30/2023

Justificativa:

Prevendo qualidade e segurança para os usuários da edificação PAÇO MUNICIPAL, foi proposto através de um projeto de Prevenção e Combate a Incêndio para a edificação, onde em projeto foram dimensionados todo o sistema de hidrantes, detecção de alarmes e fumaça, iluminação de emergência, redimensionamento de extintores, redimensionamentos de rotas de fugas, redimensionamento populacional e adaptação de rampas, tudo baseado conforme exigências do Decreto Estadual nº 63.911/2018 e suas Instruções Técnicas.

Sumário:

Instalação do Sistema de Hidrante	02
Instalação do Sistema de Alarme de Incêndio	03
Instalação do Sistema de Iluminação de Emergência	03
Redimensionamento das Rotas de Fugas e Saídas de Emergência	04

Redimensionamento de Extintores e Sinalização de Emergência.....	04
Testes e Pedido de Vistoria	05

Instalação do Novo Sistema de Hidrante

A rede de hidrantes será composta por uma reserva de água de 25 mil litros, já existente, exclusivamente para incêndio, será adotado uma bomba com potência de 15,0 a 20,0 CV /79 mca /402 L/min. Será utilizado tubos de F.o.G.o de 65 mm de polegada, conexões em F.o.G.o.

Execução do sistema será via aéreo, quando executado em solo, deverá ser aberto manualmente valas com profundidade de 0,50 m e larguras de no mínimo 0,30m, por uma extensão de acordo com o isométrico. Quando instalados via aéreo deverá ser fixado com braçadeiras tipo “u” em mão francesa, devidamente fixada nas paredes a cada 2,00 metros de distância. Toda tubulação aparente deverá ser pintada na cor vermelho.

Serão instalados nas paredes 17 abrigos de mangueira em metal, os abrigos terão dimensão de 90x70x20 cm, contendo internamente um jogo de mangueira tipo II de 30 metros, na bitola de 1 ½, um esguicho regulável, uma chave de mangueira, o abrigo deve ser instalado em uma altura entre 1,30 e 1,40 m (do topo do abrigo ao chão).

O sistema será tipo pressurizado com chave de fluxo não haverá as botoeiras de “liga e desliga” próximos aos abrigos de mangueiras.

A ligação da bomba de incêndio, deverá ter como alimentação elétrica a cabine de energia principal da edificação, ou seja, próximo do reservatório possui uma cabine de energia, de onde deverá ser ligado a parte elétrica da bomba de incêndio. Conforme em projeto. A ligação da elétrica instalada antes do relógio de medição da edificação, seu cabeamento de alimentação será através de cabos PP 3x 16mm, conduzidos por mangueira corrugada preto em valas abertas manualmente, se necessário, ou via aérea através de eletrodutos galvanizados de 1”. entre a cabine de energia principal e o quadro de comando da bomba de incêndio.

O hidrante de recalque deve ser instalado como tipo coluna na altura de 1,30 m próximo ao estacionamento descoberto, conforme projeto técnico aprovado.

Instalação do Sistema de Alarme de Incêndio

O sistema será composto por uma central de detecção de alarme de incêndio endereçável de até 125L 12/24v, no entanto foram dimensionados 17 pontos de acionadores manual de alarme endereçável, 12 detectores de fumaça endereçável e 17 sinalizadores audiovisual endereçável, totalizando 46 laços de endereços, a ligação entre central e acionadores serão tubulados em eletrodutos galvanizados de 3/4 polegada nas aéreas e partes aparentes, onde for enterrado (se necessário) deverá utilizar a mangueira corrugada preta para solo em uma profundidade de 0,50m. A ligação entre central e acionadores deverão ser feitos através de cabos blindados (cabo de alarme de incêndio) 2x 1,50mm.

Os acionadores serão do tipo quebra-vidro com martelo, deverão ser instalados em uma altura entre 1,40 a 1.50 m (fixados em paredes). A tubulação que ficar exposta deve ser pintado na cor vermelho.

Instalação do Sistema de Iluminação de Emergência

O sistema de iluminação de emergência será por bloco autônomo com autonomia mínima de 1 hora e contará com 71 unidades, será instalado um disjuntor a cada “ponto teste” de 10 a 50 A. Toda extensão do sistema será tubulada com eletroduto galvanizado de 3/4 polegada, fixas em paredes e tetos com braçadeiras parafusadas, a ligação elétrica deverá ser com cabos flexível 2x 2,50mm.

Redimensionamento das Rotas de Fugas e Saídas de Emergência

Todas as rotas de fuga e saídas de emergência foram dimensionadas de maneira onde a capacidade populacional evacue o prédio em caso de emergência em tempo hábil, onde conforme o projeto as rampas e escadas de acesso as rotas deverão possuir guarda-corpo de altura mínima de 1,30m e corrimão de formar interrompível com altura de 0,80 a 0,92 m, conforme detalhes na folha 01 do projeto legal do Corpo de Bombeiros devidamente aprovado.

Portas e portões do auditório e refeitório, deverão ser instalados barras antipânico.

Nas escadas de acessos e rampas deverão possuir corrimão, conforme projeto.

Redimensionamento de Extintores e Sinalização de Emergência

Serão adotadas as unidades extintoras de pó químico, água pressurizada, e gás carbônico, todos os extintores estão posicionados de maneira que atenda toda a edificação, poderão ser fixados nas paredes em altura de até 1,60m ou colocados em suportes de chão, deverá deixar o espaço obstruído em uma circunferência de pelo menos 1 metro em todas unidades extintoras. Toda as unidades instaladas deverão possuir identificação.

Todas as saídas de emergência deverão possuir sinalização através de placas fotoluminescentes, bem como todos os equipamentos instalados deverão possuir identificação através de placas fotoluminescentes.

Laudos e Pedido de Vistoria

Após o termino das obras, a empresa contratante deverá testar todos os equipamentos, checando a sua performance e emitir relatórios de inspeção do sistema de hidrante e alarme de incêndio, além de formular o curso de brigadista de incêndio e fornecer relatório de inspeção do SPDA e por fim solicitar a vistoria do Corpo de Bombeiros junto à via fácil.

Jahu, 18 de junho de 2024

contratante:
Prefeitura Municipal de Jahu
CNPJ: 46.195.079/0001-54



contratado:
A&F Arquitetura e Projetos Ltda ME