

Instruções para Instalação do Sistema de Hidrante

IT-17 – Sistema de Hidrantes para Combate a Incêndio

Especificação do sistema

- Poderá haver alteração na montagem do sistema de hidrante, no que se refere a ligações hidráulicas e elétricas, desde que sejam mantidos os valores mínimos de vazão e pressão aprovado no projeto. Atendendo a IT-17 e as normas complementares.

Reservatório

- Quando utilizado em conjunto com o reservatório de consumo deverá preservar o volume da reserva de incêndio para garantir o abastecimento do hidrante. A tomada de incêndio deve ser feita pelo fundo do reservatório e a de consumo pela lateral.
- O reservatório deve possuir acesso às equipes do Corpo de Bombeiros.
- Os reservatórios em fibra de vidro devem ser protegidos, com a construção de paredes resistente ao fogo.
- O reservatório pode ser subdividido desde que todas as unidades estejam ligadas diretamente a tubulação de sucção da bomba de incêndio e tenha volume mínimo de 3 m³.

Bombas de incêndio

- As bombas de incêndio devem ser protegidas de danos mecânicos e/ou intempéries.
- As dimensões das casas de bombas devem permitir o acesso para manutenção, sendo que seu pé direito deve ser de no mínimo 1,50 m.
- A automatização da bomba principal deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas.
- Quando a bomba de incêndio for automatizada deve ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual, em local de fácil acesso, podendo ser na própria casa de bomba.
- A bomba de incêndio deve ser preferencialmente instalada com sucção positiva, caso isso não seja possível à sucção poderá ser no máximo 1/3 abaixo do nível de água com o reservatório cheio. Se instalada acima do nível da água deverá ter previsto para sua tubulação válvula de pé de crivo mantendo a tubulação de sucção sempre cheia de água.
- O painel da bomba deverá ser dotado de botoeira e apresentar sinalização ótica e acústica, para os seguintes eventos: Painel energizado, bomba em funcionamento, falta de fase, falta de energia no comando de partida. No caso de bomba a combustão interna: bomba em funcionamento, baixa carga da bateria e chave na posição manual ou painel desligado.
- Devera ser dotada de manômetro em instalações com pressão positiva ou mano vacuômetro com pressão negativa.
- Quando o acionamento for manual deverá ser prevista uma botoeira do tipo “liga e desliga” junto a cada hidrante.
- Os condutores elétricos das botoeiras devem ser protegidos contra danos físicos e mecânicos através de eletrodutos. Quando aparentes devem ser do tipo metálico e não podem passar por áreas de risco.
- As chaves de elétricas de alimentação da bomba devem ser sinalizadas com a inscrição “ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE”.
- A bomba deve possuir quadro fixado em sua estrutura com informações do fabricante, como: potencia, vazão nominal, pressão nominal, rotação por minutos de regime, potencia em cv, etc.

Manutenção

- Deverá ser feita periodicamente atendendo o manual dos equipamentos do sistema.

Informação básica em caso de duvida consultar IT 17 CBMG e normas complementares.

Arq. Leonardo Nunes Pan

CAU A2983761