



NOTAS SOBRE O SISTEMA DE HIDRANTES

- Sistema de hidrante tipo 3, vazão na saída do hidrante 250 L/min, diâmetro do esguicho 16mm, jato compacto ou regulável.
- Tubulação de ferro galvanizado, sendo o diâmetro da sucção 63mm e do recalque 50mm.
- As caixas de hidrante e toda a tubulação aparente são pintadas na cor vermelha.
- As caixas de hidrante possuem fixação própria independente da tubulação que abastece o hidrante.
- Todas as caixas de hidrantes possuem: mangueira de incêndio; chave para hidrantes, engate rápido e; esguicho.
- As paredes de fixação dos hidrantes quando tiverem a mesma cor das caixas, deve existir uma borda pintada na cor amarela com largura de 15cm em volta das caixas dos hidrantes.
- Para o dimensionamento do sistema foi considerado o uso simultâneo dos dois jatos de água mais desfavorável.
- O volume da reserva técnica é de 8m³ no mínimo.
- As bombas de incêndio são do tipo centrífuga acionadas por motores elétricos.
- O alcance do jato produzido pelo sistema é igual ou superior a 10m, medido da saída do esguicho ao ponto de queda do jato, com o jato paralelo ao solo e a 1m de altura com esguicho regulado para jato compacto.
- As mangueiras dos sistemas de hidrantes atendem a NBR - 11861.
- Os lances de mangueira são de 15 cada.
- A tubulação deve ser fixada em elementos estruturais da edificação por suportes metálicos, rígidos e espaçados em no máximo 4m.
- A tubulação de aço enterrada deve ser protegida com fita adesiva anticorrosiva ou outro processo de isolamento tecnicamente adequado suficiente para evitar a corrosão.
- O reservatório será em fibra, protegido por parede corta fogo.
- As bombas de incêndio possuem acionamento manual e automático.
- A tampa metálica da caixa do hidrante de passeio deve apresentar inscrições de incêndio pintada em vermelho.
- A instalação elétrica do sistema de bombas de incêndio deve ser independente da entrada geral do prédio.
- As bombas de incêndio dos sistemas de hidrantes devem possuir acionamento manual e automático.
- A tubulação de limpeza é de material incombustível até o registro.
- Os abrigos dos hidrantes não serão fechados com chaves e/ou cadeados.
- A automatização da bomba deve ser executada de maneira, que, após a partida do motor, seu desligamento seja preferencialmente automático após o fechamento de todos os hidrantes, podendo ser manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas.
- Os quadros elétricos devem ser identificados com a inscrição: "QUADRO GERAL DE ENERGIA" e "BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE".
- Quadro Geral de Energia é desligado em 01 único disjuntor.
- Os eletrodutos que contêm a fiação do sistema de bomba, acionadores manuais de bomba, alarme e detecção de fumaça devem ter resistência mínima de 60min.
- As bombas de incêndio não deverão possuir pressões superiores a 100mca.
- Os materiais termoplásticos, na forma de tubos e conexões, somente devem ser utilizados enterrados a 0,50 m e fora da projeção da planta da edificação.
- A escolha do tipo (marca) da bomba deverá obedecer o critério de acoplamento (motor-bomba) através de luva elástica, sem o uso de correias ou correntes.
- Deverá ser dada manutenção nos reservatórios de incêndio e sistema de bomba de 6 em 6 meses.

LEGENDA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

SISTEMA DE EXTINTORES PORTÁTEIS

	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (P.Q.S.) 20-B-C 6KG
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC (P.Q.S.) 20-B-C 2-A 4KG
	ABRIGO PARA EXTINTOR

SISTEMA DE HIDRANTES

	HIDRANTE INTERNO SIMPLES
	HIDRANTE DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)
	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA (INCÊNDIO)
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 m³
	TUBULAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DOS HIDRANTES DE PAREDE, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, ø2 1/2" (63mm) - RESISTÊNCIA 15,00 Kg/cm². QUANDO APARENTE PINTAR NA COR VERMELHA.
	ABRIGO DE MANGUEIRAS C/ 02 MANGUEIRAS DE ø38mm COMP. 30m (2x15m), 01 ESGUICHO DE ø16 mm E 02 CHAVES DE MANGUEIRA DO TIPO STORZ

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, COTENDO DOIS FARÓIS DE LONGO ALCANCE
--	--

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - VER TABELA "A"
	INDICAÇÃO DO CÓDIGO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO - VER TABELA "A"
	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA HIDRANTE E EXTINTOR LOCALIZADOS NA GARAGEM

DIRECIONAMENTO DA ROTA DE FUGA

	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

VEDOS

	PAREDE CORTA FOGO TRRF = 120 MINUTOS
	PAREDE COMUM

OUTROS

	CORRIMÃO
--	----------

CARIMBO DE CONFORMIDADE CBMMG

HISTORICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTIUUÇÃO DO PSCIP

Revisão	Data	Desenho	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP
0	0	Bruno R.		

PROJETO: SEGURANÇA E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
OCUPAÇÃO: SERVIÇO PROFISSIONAL		EDIFICAÇÃO: CONSTRUÍDA	
OBRA: RUA INSPETOR JAIME CALDEIRAS - Nº 870	LOTES: 0001	QUADRA: 0009	BAIRRO: PARQUE BRASILEIA CIDADE: BETIM - MG
RESP. TÉCNICO: ENC* GILBERTO ALOÍSIO BRAGA CREA: MG - 84449-D		CONTEÚDO: - CORTE AA - DIAGRAMA ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES - LEGENDA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - NOTAS SOBRE O SISTEMA DE HIDRANTES	ESCALA: INDICADA PRANCHA: 06/06
CLIENTE: JOSÉ ANGELO DE ASSIS EUSTÁQUIO E OUTROS CPF: 074.445.836-68			