



ART.11. A CANALIZAÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ SER EM TUBO DE FERRO FUNDIDO OU GALVANIZADO, AÇO PRETO OU COBRE.

ART.12. AS REDES SUBTERRÂNEAS, EXTERIORES À EDIFICAÇÃO, PODERÃO SER COM TUBOS DE CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, FIBROCIMENTO OU CATEGORIA EQUIVALENTE.

ART.13. EM QUALQUER SITUAÇÃO A RESISTÊNCIA DA CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 15KG/CM², DEVENDO SER DIMENSIONADA DE MODO A PROPORCIONAR AS PRESSÕES E VAZÕES EXIGIDAS POR NORMAS NOS HIDRANTES HIDRAULICAMENTE MENOS FAVORÁVEIS.

ART.15. AS CANALIZAÇÕES DO SHP PODERÃO SER ALIMENTADAS POR BARRILETE.

ART.16. DEVEM AS CANALIZAÇÕES DO SHP TERMINAR NO HIDRANTE DE RECALQUE.

ART.18. A CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DAS EDIFICAÇÕES PODE SER EM CONCRETO ARMADO, METÁLICO, FIBRA, CLORETO DE POLIVINILA - PVC OU OUTROS MATERIAIS, DESDE QUE SE GARANTAM AS RESISTÊNCIAS AO FOGO, MECÂNICAS E A INTEMPÉRIES.

ART.24. QUANDO O ABASTECIMENTO É FEITO PELA AÇÃO DA GRAVIDADE, OS RESERVATÓRIOS ELEVADOS DEVEM ESTAR À ALTURA SUFICIENTE PARA FORNECER AS VAZÕES E PRESSÕES MÍNIMAS REQUERIDAS, SENDO QUE, A ALTURA É CONSIDERADA, I - DO FUNDO DO RESERVATÓRIO (QUANDO A ADUÇÃO FOR FEITA NA PARTE INFERIOR DO RESERVATÓRIO) ATÉ O CENTRO GEOMÉTRICO DA TOMADA D'ÁGUA DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL HIDRAULICAMENTE; II - DA FACE INFERIOR DO TUBO DE ADUÇÃO (QUANDO A ADUÇÃO FOR FEITA NAS PAREDES LATERAIS DOS RESERVATÓRIOS - P. EX. RESERVATÓRIOS DE FIBRA/PVC) ATÉ O CENTRO GEOMÉTRICO DA TOMADA D'ÁGUA DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL HIDRAULICAMENTE.

ART.25. A CANALIZAÇÃO PARA O CONSUMO PREDIAL DEVE SER INSTALADA COM SAÍDA LATERAL, DE MODO A ASSEGURAR A RTI.

ART.33. NO ABASTECIMENTO POR RESERVATÓRIO INFERIOR, A ADUÇÃO SERÁ FEITA POR DUAS BOMBAS FIXAS: I - UMA BOMBA ELÉTRICA, SENDO ESTA A BOMBA PRINCIPAL; E II - UMA BOMBA COM MOTOR A COMBUSTÃO, SENDO ESTA A BOMBA RESERVA; OU III - DUAS BOMBAS ELÉTRICAS, DEVENDO NESTE CASO, ALÉM DA LIGAÇÃO COM A REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA, SER INTERLIGADAS A UM GERADOR.

ART.34. AS BOMBAS ELÉTRICAS DEVERÃO DISPOR DE REDES INDEPENDENTES COM CHAVE PARA DESARME NO QUADRO DE ENTRADA, SINALIZANDO DE MODO A DIFERENCIA-LA DE OUTRAS CHAVES.

ART.35. AS BOMBAS DEVERÃO SER INSTALADAS EM COMPARTIMENTOS PRÓPRIOS (DENOMINADO CASA DE BOMBAS), QUE PERMITAM FÁCIL ACESSO, ESPAÇO INTERNO PARA MANOBRAS, MANUTENÇÃO, OFEREÇA PROTEÇÃO CONTRA A AÇÃO DAS CHAMAS E VENTILADAS DE MODO A FACILITAR A DISSIPAÇÃO DO CALOR GERADO PELOS MOTORES.

ART.36. AS BOMBAS DEVEM SER DE ACOPLAMENTO DIRETO, SEM INTERPOSIÇÃO DE CORREIAS OU CORRENTES.

ART.37. AS BOMBAS DEVEM SER INSTALADAS EM CARGA E POSSUIR DISPOSITIVO DE ESCORVA AUTOMÁTICA, COM INJEÇÃO DE RETORNO PERMANENTEMENTE ABERTO, COM DIÂMETRO DE 6mm, OU DISPOR DE OUTROS RECURSOS DE MODO A GARANTIR A COLUMA DA TOMADA DE ADMISSÃO.

ART.38. AS BOMBAS AFOGADAS DEVEM TER UM REGISTRO DE PARAGEM INSTALADO NA TOMADA DE ADMISSÃO E PRÓXIMO À BOMBA, DISPOSITIVO PARA REGISTROS DE PRESSÃO NEGATIVA.

ART.39. OS MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA, DO GERADOR E DAS BOMBAS, DEVEM TER SUAS TOMADAS DE DESCARGA DIRIGIDAS PARA O EXTERIOR.

ART.40. AS BOMBAS DEVEM SER INSTALADAS NAS CANALIZAÇÕES, DISPOSITIVOS QUE ABSORVAM AS VIBRAÇÕES FORA DE FREQUÊNCIA, CRIADAS, PRINCIPALMENTE, QUANDO NA SAÍDA DA INÉRCIA OU DA REPOSIÇÃO DE CARGA.

ART.41. NA SAÍDA DA BOMBA SERÁ OBRIGATORIA A COLOCAÇÃO DE REGISTRO DE MANUTENÇÃO E VÁLVULA DIRECIONAL PARA BLOQUEIO DE RECALQUE.

ART.42. O SISTEMA DEVE DISPOR DE CANALIZAÇÃO PARA TESTE, COM DISPOSITIVOS PARA OS SEUS DESARMES MANUAIS.

ART.43. AS TOMADAS DE ADMISSÃO DAS BOMBAS SERÃO INDEPENDENTES.

ART.44. AS BOMBAS DEVEM TER, NA CASA DE BOMBAS, DISPOSITIVOS PARA OS SEUS DESARMES MANUAIS.

ART.45. EM SISTEMAS AUTOMATIZADOS, QUANDO DA ENTRADA DE BOMBAS EM FUNCIONAMENTO, ESTA DEVE SER ANUNCIADA EM MONITOR COM ALARME VISUAL/SONORO, INSTALADO PREFERENCIALMENTE EM PONTO(S) DE VIGILÂNCIA OU CONTROLE.

ART.46. O TEMPO DE COMUTAÇÃO DA FONTE, PARA A ENTRADA DO MOTO-GERADOR OU MOTO-BOMBA DE COMBUSTÃO INTERNA, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 12 SEGUNDOS.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	30.07.15	CARLOS B.
R01	ALTERAÇÃO CONFORME INDEFERIMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS	07.12.15	ZANDONAI

APROVAÇÕES		<div>PCI</div> <div>Preventivo contra incêndio</div>	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE ITAJAÍ</div> <div>CNPJ: 83.102.27/0001-52</div>		<div>ROBSON CARLOS SANTOS</div> <div>CREA/SC 062935-8</div>	
			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE ITAJAÍ	
EDIFICAÇÃO		EDUCACIONAL ESCOLA BÁSICA PROFESSORA MARIA JOSÉ HULSE PEIXOTO	
ENDEREÇO		RUA LÍDIA LUEL PEIXER, 555 MURTA ITAJAÍ/SC	
PROJETO		PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	
CONTEÚDO		ESQUEMA E DETALHES SHP	
		ARQUIVO	0510.PCI.PL.007.R01.Esq_PrumadaSHP
		ETAPA	LEGAL
		ESCALA	INDICADA
			PCI-007
MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA CREA 088683-1 CAU 18198-6 CNPJ 09.549.705/0001-37 Rua Laura Müller, 853 Sala 02 - Fazenda CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 3348-1556 magnus@magnusenhenharia.com.br			