

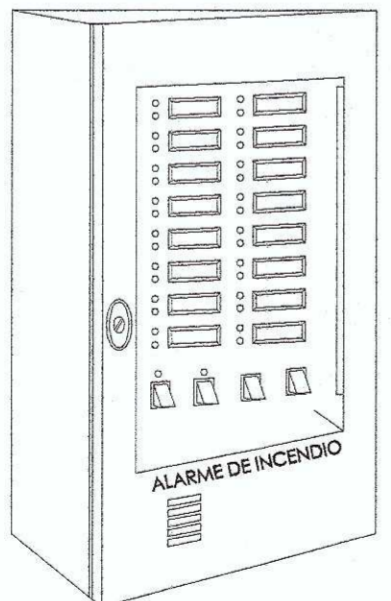
**DETALHE ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DE ALARME SEM ESCALA**

NOTAS:  
 OS ACIONADORES DEVEM:  
 I - SER DO TIPO QUEBRA-VIDRO "PUSH BUTTON";  
 II - SER EM COR VERMELHA E POSSUIR CORPO RÍGIDO PARA IMPEDIR DANOS MECÂNICOS;  
 III - POSSUIR INSTRUÇÕES DE OPERAÇÕES IMPRESSAS EM PORTUGUÊS NO PRÓPRIO CORPO OU FORA DELE, DE FORMA CLARA.  
 PARÁGRAFO ÚNICO. ADMITE-SE O USO DE ACIONADORES QUE NÃO SEJAM QUEBRA-VIDRO DESDE QUE CONTENHAM DISPOSITIVO QUE DIFICULTE O ACIONAMENTO ACIDENTAL, PORÉM FACILMENTE DESTRUTÍVEL NO CASO DE OPERAÇÃO INTENCIONAL E QUE NÃO PONHA EM RISCO A INTEGRIDADE FÍSICA DOS USUÁRIOS.  
 - OS ACIONADORES SERÃO INSTALADOS EM LOCAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,2M E 1,5M TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.



**DETALHE ACIONADOR E SONORIZADOR ALARME SEM ESCALA**

NOTAS:  
 CENTRAIS ELETRONICAS PARA LIGAÇÕES DE DETECTORES AUTOMÁTICOS ACIONADORES MANUAIS E OU SINALIZADORES. A CENTRAL POSSUI UM MÍNIMO DE 2 LINHAS, SENDO POSSÍVEL A AMPLIAÇÃO, HAVENDO CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO DE ATÉ 20 PONTOS POR LINHA DE DETECTORES E OU ACIONADORES.



**DETALHE CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA**

SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ALARME E DETECÇÃO	
NORMAS DE REFERÊNCIA/NOTAS	
CBM/SC   IN 012	
ART. 19. O SISTEMA DE ALARME SERÁ COMPOSTO POR CIRCUITOS COM SISTEMA DE PROTEÇÃO.	
ART. 21. TODA A FIAÇÃO DEVERÁ CORRER EM ELETRODUTOS RÍGIDOS, ESPECÍFICOS PARA O SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO.	
ART. 23. O ACIONAMENTO DO ACIONADOR MANUAL E/OU DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO, DEVERÁ, DE IMEDIATO, INDICAR NA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIOS O LOCAL OU ÁREA SINISTRADA, ATRAVÉS DE INDICAÇÃO VISUAL E SONORA.	
ART. 25. OS ACIONADORES SERÃO INSTALADOS EM LOCAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,2M E 1,5M TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.	
ART. 28. O SISTEMA QUE MATEM O ESTADO DE ALARME NO ACIONADOR SÓ PODERÁ SER REARMADO POR MEIOS MECÂNICOS NO PRÓPRIO ACIONADOR.	
ART. 68. OS ALARMES DEVERÃO EMITIR SONS DISTINTOS DE OUTROS, EM TIMBRE E ALTURA, DE MODO A SEREM PERCEPTÍVEIS EM TODO O PAVIMENTO OU ÁREA.	
ABNT   NBR 17240:2010	
5.3.1 - A CENTRAL DEVE SER LOCALIZADA EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24h POR DIA, POR OPERADORES TREINADOS.	
5.4.1.1 - A MÁXIMA ÁREA DE COBERTURA PARA UM DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA, INSTALADO EM UM AMBIENTE LIVRE E DESOBSTRUÍDO, A UMA ALTURA DE ATÉ 8m, EM TETO PLANO OU COM VIGAS DE ATÉ 0,20m, E COM ATÉ OITO TROCAS DE AR POR HORA, É DE 81m². ESSA ÁREA PODE SER CONSIDERADA UM QUADRADO DE 9m DE LADO, INSCRITO EM UM CÍRCULO, CUJO RAIO SEJA IGUAL A 6,30m.	
5.4.1.4 - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS IRREGULARES, O POSICIONAMENTO DOS DETECTORES PONTUAIS DE FUMAÇA DEVE SER EXECUTADO DE FORMA QUE, PARTINDO-SE DOS DETECTORES, QUALQUER PONTO DO TETO NÃO ESTEJA À DISTÂNCIA SUPERIOR A 6,30m.	
5.5.1 - O ACIONADOR MANUAL DEVE SER INSTALADO EM LOCAL DE TRÂNSITO DE PESSOAS EM CASO DE EMERGÊNCIA, COMO SAÍDAS DE ÁREAS DE TRABALHO, ÁREAS DE LAZER, CORREDORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS PARA O EXTERIOR ETC.	
5.6.1 - OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS EM QUANTIDADES SUFICIENTES, NOS LOCAIS QUE PERMITAM SUA VISUALIZAÇÃO E/OU AUDIÇÃO, EM QUALQUER PONTO DO AMBIENTE NO QUAL ESTÃO INSTALADOS, NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE TRABALHO DESTA AMBIENTE, SEM IMPEDIR A COMUNICAÇÃO VERBAL PRÓXIMO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO.	
6.7.1 - TODA REDE DE ELETRODUTOS DE UM SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER DEDICADA, OU SEJA, ATENDER EXCLUSIVAMENTE A ESTE SISTEMA.	
6.7.5 - OS ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVEM CONTER APENAS CIRCUITOS ELÉTRICOS NA TENSÃO NOMINAL DE 24Vcc. EVENTUAIS CIRCUITOS ELÉTRICOS ADICIONAIS COM TENSÕES DIFERENTES DESTA DEVEM SER INSTALADOS ELETRODUTOS DISTINTOS.	
6.8.2 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM SER DE COBRE, RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, E TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, QUE RESISTA À TEMPERATURA MAIOR OU IGUAL A 70°C. OS FIOS DE CABOS SINGELOS DEVEM POSSUIR TENSÃO DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 600 Vca E BITOLA ADEQUADA, SENDO A MÍNIMA PERMITIDA DE 0,75 mm². OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE CABOS MULTIPARES, DEVEM POSSUIR TENSÃO DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300 Vca E BITOLA ADEQUADA, SENDO A MÍNIMA PERMITIDA DE 0,50 mm².	
6.8.17 - A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CABOS OU FIOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E OS FIOS DE ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO 127/220 Vca DEVE SER DE 50 cm.	

**LEGENDA**

	ACIONADOR DE ALARME COM BOTOEIRA - TIPO QUEBRE O VIDRO		CENTRAL DE ALARME
--	--	--	-------------------

NOTA: TODOS OS SISTEMAS DEVERÃO SER TESTADOS PERIODICAMENTE E DEVERÃO SER EMITIDOS LAUDOS TÉCNICOS COM ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

OBS: ESSE PROJETO CONTEMPLA APENAS A REDE DE ALARMES DE INCÊNDIO



**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
 89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0\*\*47 433-3927  
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL
RV03	16/11/2017	ALTERAÇÃO DA ÁREA	MURILLO
RV02	07/08/2017	CONFORME SOLICITAÇÃO DE RETIRADA DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO	MURILLO
RV01	04/04/2017	CONFORME SOLICITAÇÃO DE RETIRADA DAS INSTALAÇÕES DE GLP DO PROJETO	ALLAN
RV00	14/10/2016	EMIÇÃO INICIAL	ALLAN

APROVAÇÃO



RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
 CRISTIANO SCHNEIDER ENG. CIVIL - CREA SC 90.408-9	 INST. DE PREV. SOCIAL DOS SERV. PÚBLICOS DE JOINVILLE CNPJ: 01.280.363/0001-90



EQUIPE TÉCNICA:  
 AMANDA LARENTIS  
 ENG. CIVIL - CREA SC 128.082-4  
 CRISTIANO SCHNEIDER  
 ENG. CIVIL - CREA SC 90.408-9  
 DIEGO SANTOS  
 ENG. ELETRICISTA - CREA SC 123.938-7  
 LUCAS BÓSSIO AYMAY  
 ENG. CIVIL - CREA SC 136.971-9

RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO, 1.784, SL 01 | BAIRRO BOM RETIRO | JOINVILLE | SC | PROJETOS@THORUSENGENHARIA.COM.BR | WWW.THORUSENGENHARIA.COM.BR | FONE: +55 (47) 3043 6648

**PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

OBRAS					
ESTAÇÃO RODOVIÁRIA DE JOINVILLE					
ENDEREÇO					
RUA PARAÍBA Nº769, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC					
PROPRIETÁRIO					
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE JOINVILLE					
CONTEÚDO					
DETALHES DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					
PROJETO	DESENHO	REVISOR	ESCALA	DATA	REVISÃO
ALLAN	ALLAN	AMANDA	INDICADA	16/11/2017	03
					<b>PRE</b> 04   04
					ARQUIVO 16081

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.