



Sistema emergência e segurança	
Alarmador tipo "quebre o vidro" com corrente e martelo	
Botoeira de alarme	3 pg
Central centralizada	
12vdc - 15 pontos alarme - 2 luz emergência	1 pg
Panel comando bomba incêndio	
Sire - trifásico - 380v/3	1 pg
Sirene	
Sire - 12vdc - 100 db	



2. Toda tubulação aparente ou no entronfeiro será em ferro galvanizado tipo médio;
3. Toda tubulação aparente deve ser pintada de vermelho;
4. Toda tubulação embutida em alvenaria será em pvc corrugado flexível aparente;
5. Os condutores deverão ser dotados de terminais e identificados por anilhas adequadas;
6. Todos os quadros, circuitos e cabos deverão ser identificados;
7. Todos os quadros e partes metálicas deverão ser aterrados;
8. Os alimentadores dos quadros, deverão ser fassados e identificados por fitas e anilhas indicando sua procedência;
9. Não tomar medidas em escalo;
10. Antes da instalação dos elementos deverá ser verificada em local adequado a posição possível de instalação;
11. Toda interferência necessária em alvenaria existente deve ter as medidas confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas em projetos executivo, podendo haver necessidade de ajustes;
12. Em caso de reformas recuperar a áreas que sofreram danos causados pelas intervenções, principalmente pintura, piso e jardins, conforme o padrão existente no local;
13. Quando não houver indicação em contrário;
14. Condutor eletrônico de seção  $22,5 \text{ mm}^2$
15. Eletrodutos para circuitos elétricos: seção  $63/4"$
16. Perfurado para circuitos elétricos: 38x38
17. Cado circuito de energia deve ter condutor de proteção (terra) exclusivo desde o quadro de distribuição;
18. Todas as tomadas deverão ser instaladas conforme detalhes em projeto e segundo a norma NBR 14136;
19. Os equipamentos serão ligados nas instalações por meio de conectores de encaixe rígido;
20. As emendas das frações elétricas, quando necessária, serão executadas no interior de caixas de passagem;
21. O construtor deverá "rebalancear" os fases, caso necessário;
22. Utilizar Tomadas 127v na cor branca e pino de 4,8 mm (20a);
23. Utilizar Tomadas 220v na cor vermelha e pino de 4,0 mm (10a);
24. Após a execução da obra e dos testes finais de aceitação deverão ser fornecidos os seguintes documentos, caso os eventuais indícios que se fizerem necessários e a atualização de todos os desenhos e projetos conforme as especificações originais.

- 1. Para os condutores dos laços dos equipamentos de detecção,
- 2. equipamentos de acionamento manual e das sirenes e indicadores visuais de emergência, deverão ser utilizados Cabo Blindado 2x1,5mm<sup>2</sup>, isolamento mínima de 600 VAC – 70C, com Blindagem Eletrostática com Fita de alumínio/poliéster, aplicada em hélice, sobreposta ao conjunto cobrindo 100 %, com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 05 mm<sup>2</sup>, em contato com a blindagem, como descrito na ABNT NBR 17240;
- 3. Adaptado caixa de passagem em alumínio 100x100x100mm com tampa em Inox – IP 65 instalada aparente, para sistema de alarme e detecção de incêndio;
- 4. Adaptado condutor seção #2,5mm isolamento 450/750 V para o acionamento do sistema de alarme de incêndio, e sirene audiovisual, quando não indicado;
- 5. Adaptado condutor seção #2,5mm isolamento 450/750 V para alimentação de luminárias de emergência, quando não indicado;
- 6. Adaptado condutor seção #2,5mm isolamento 450/750 V para o acionamento de bomba de incêndio, quando não indicado;
- 7. Adaptado condutor seção #4,0mm EPR 90° isolamento 0,6/1,0 kV para o alimentador das bombas de incêndio, quando não indicado;
- 8. Instalar tomada "2p+1" 10a específico para uso de iluminação de emergência;
- 9. Todos os quadros e partes metálicos deverão ser aterrados.

RD	Primeira entrega		06/06/2022
Nº	REVISÕES		DATA
	LCM		
	L C Maud	Rua Leuzardiens 499 – Pq. R. Nova Holanda – Holsmora/SP CPF 13625-000 Tel. (011) 09003-5617	
QUADRA 20 – CECI	BERGARIO E MATERNAL	– UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	
LCM MONTEIRO LOBATO, N° 55, OD 20 – UNICAMP	– CAMPINAS/SP		1/75
RESUMA PARA ADEQUAÇÃO A VIOLÊNCIA SANITÁRIA E BOMBEIROS		Projeto SPC Edifício	06/06/2022
ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		Projeto Executivo	
CAS DE BOMBAS E DETALHES DE INSTALAÇÃO			
Eng. Fábio H. C. Maud	proposta	5061293107	
Eng. Fábio H. C. Maud		5061293107	
		00-15-INC-ELE-R	