

1  
TÉRREO  
1 : 100

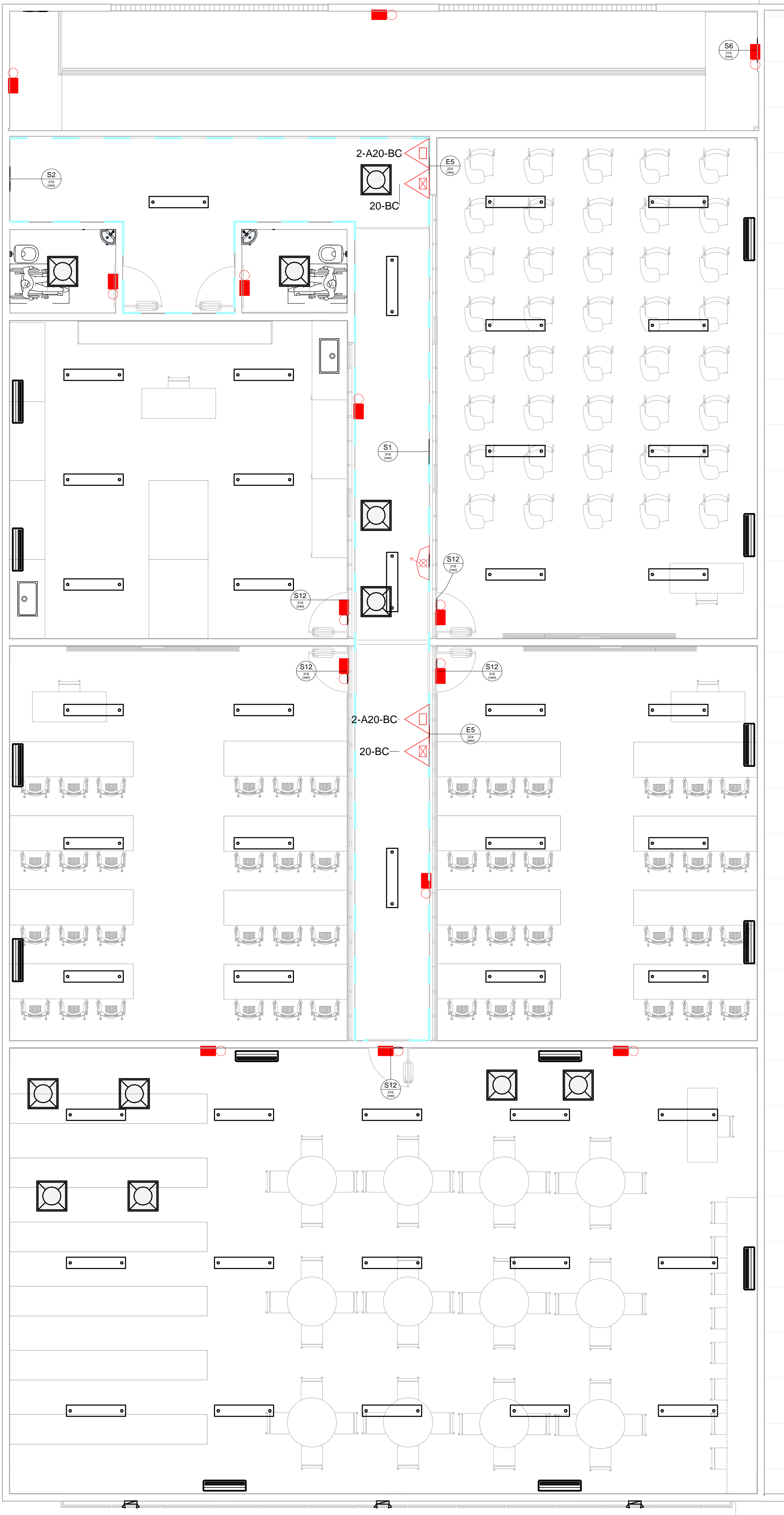


GOVERNO DO  
ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE  
ESTADO DA EDUCAÇÃO

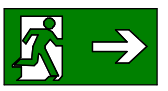
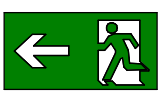



















DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO:
TÍTULO DO PROJETO: Projeto de Combate a Incêndio e Pânico U. E. Franklin Dória		INC
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro		PRANCHA:
MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI	ZONA: URBANA	01
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Indicada
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860		DATA DA VISITA: 20/01/2021
AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes	FASE: Status do projeto	REVISÃO:
REGISTRO CAU/CREA: 1916132430	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO Planta Baixa Incêndio - Térreo		


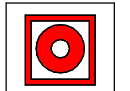
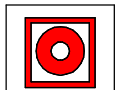


















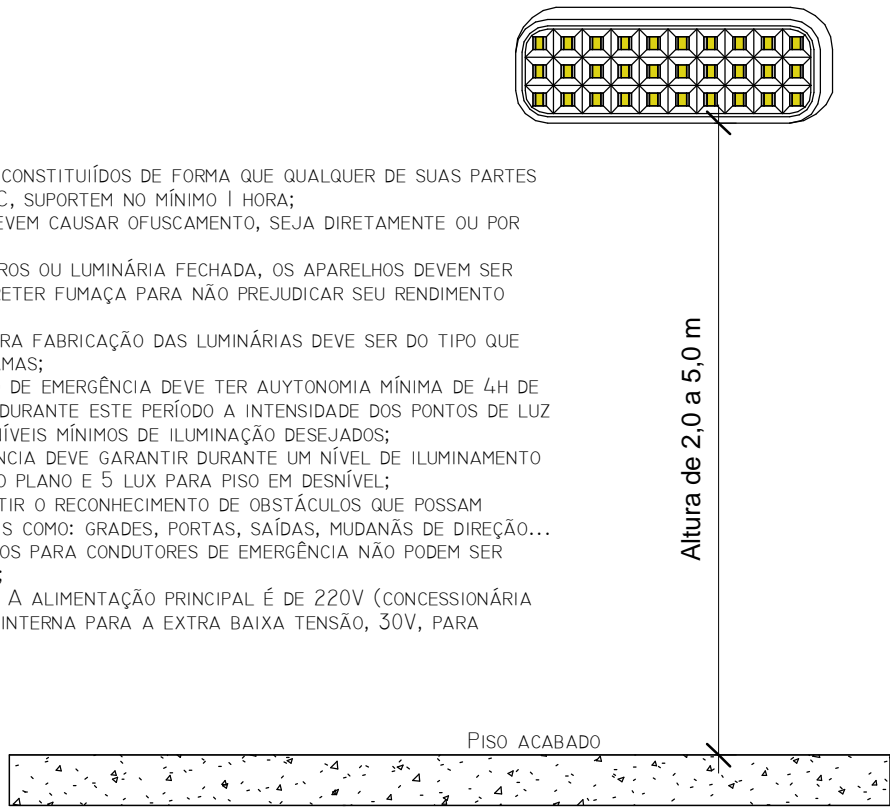
1 1º PAVIMENTO  
1 : 50








 <b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
		<b>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <b>INC</b>	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto de Combate a Incêndio e Pânico U. E. Franklin Dória		PRANCHA: <b>02</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro		ESCALA: Indicada	
MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI	ZONA: URBANA	LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860	
AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes		DATA: Mar/2021	REVISÃO:
REGISTRO CAU/CREA: 1916132430	FASE: Status do projeto	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO Planta Baixa Incêndio - 1º Pavimento			

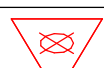





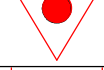

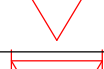
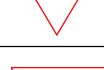









SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO: VERDE  PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: L= 1,5 H
S2				INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS: L= 2,0 H
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S4				a) INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE;  b) INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS;  c) INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO).  NOTA - A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S5				
S6				
S7				
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS.  INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO.  O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO.
S9				
S10				
S11				
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE  MENSAGEM "SAÍDA" OU MENSAGEM "SAÍDA" E PICTOGRAMA E/ OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
S13				
S14				
S15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE  MENSAGEM "SAÍDA": FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM RAMPAS PARA DEFICIENTES, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
S16				
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: VERDE  ALGARISMOS INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO: FOTOLUMINESCENTE.  PODE SE FORMAR PELA ASSOCIAÇÃO DE DUAS PLACAS.  POR EXEMPLO: P1 + S5 = P1 S5, QUE SIGNIFICA P1 SUBSÓLO.	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA-FOGO (LADO DA ESCADA)
S18		INSTRUÇÃO DE ABERTURA DA PORTA CORTA-FOGO POR BARRA ANTIPÂNICO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: VERDE  PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO, SOBRE A PORTA CORTA-FOGO, DA FORMA DE ACIONAMENTO DA BARRA ANTIPÂNICO INSTALADA. PODE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM "APERTE E EMPURRE", QUANDO FOR O CASO.
S19				
S20				
S21		ACESSO A UM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE UMA PORTA DE SAÍDA		ORIENTA UMA PROVIDÊNCIA PARA OBTER ACESSO A UMA CHAVE OU UM MODO DE ABERTURA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO		INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA  PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO.
E3				DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E4		TELEFONE OU INTERFONE DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DO INTERFONE PARA COMUNICAÇÃO DE SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA A UMA CENTRAL
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E6		MANGOTINHO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO MANGOTINHO
E7		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
E8		HIDRANTE DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS
E9		COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		INDICA A LOCALIZAÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTORES), PARA EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE SINALIZADORES CORRELATAS
E10		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
E11		EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CARRETA	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA  PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICADO PARA FACILITAR A LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR TIPO CARRETAS EM CASO DE INCÊNDIO DE MAIOR PROPORÇÃO
E12		MANTA ANTICHAMA		INDICADA PARA O ABAFAMENTO DE CHAMAS EM PESSOAS
E13		SETA À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME.  DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DO(S) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVEREM OCULTO(S)
E14		SETA À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		
E15		SETA DIAGONAL À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		
E16		SETA DIAGONAL À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		
E17		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO: QUADRADO (1,00M X 1,00M) FUNDO: VERMELHA (0,07M X 0,07M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15M)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO

1 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 1 HORA;  
2 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA;  
3 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO;  
4 - O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS;  
5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4H DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS;  
6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR DURANTE UM NÍVEL DE ILUMINAMENTO DE NO MÍNIMO 3 LUX PARA PISO PLANO E 5 LUX PARA PISO EM DESNÍVEL;  
7 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO...  
8 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS;  
9 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: A ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL É DE 220V (CONCESSIONÁRIA LOCAL), COM TRANSFORMAÇÃO INTERNA PARA A EXTRA BAIXA TENSÃO, 30V, PARA ALIMENTAÇÃO DE SEGURANÇA.



SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A1		ALERTA GERAL	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODA VEZ QUE NÃO HOUVER SÍMBOLO ESPECÍFICO DE ALERTA, DEVE SEMPRE ESTAR ACOMPANHADO DE MENSAGEM ESCRITA ESPECÍFICA
A2		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO		PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS
A3		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAÇÃO		PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS OU GASES QUE OFEREÇAM RISCO DE EXPLOSAÇÃO
A4		CUIDADO, RISCO DE CORROSÃO		PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS CORROSIVOS
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO		PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE
A6		CUIDADO, RISCO DE RADIAÇÃO		PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS RADIOATIVOS
A7		CUIDADO, RISCO DE EXPOSIÇÃO A PRODUTOS TÓXICOS		PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE PRODUTOS TÓXICOS

SÍMBOLOS GRÁFICOS	
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
	EXTINTOR DE PÓ BC
	EXTINTOR DE PÓ ABC
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
	EXTINTOR DE PÓ BC
	EXTINTOR DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTONEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO - ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO

 <b>Piauí</b> GOVERNO DO ESTADO		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
		<b>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <b>INC</b>	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto de Combate a Incêndio e Pânico U. E.		PRANCHA: <b>03</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Franklin Dória Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro		DATA DA VISITA: 20/01/2021	
MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI	ZONA: URBANA	REVISÃO:	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Indicada	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860		REVISÃO:	
AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes		DATA: Mar/2021	REVISÃO:
REGISTRO CAU/CREA: 1916132430	FASE: Status do projeto	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO Legendas			