

ARMAZENAMENTO/REVENDA DE GLP			
TIPO DE RECIPIENTE		QUANTIDADE	
TIPO DE RECIPIENTE		QUANTIDADE	
TIPO DE RECIPIENTE		QUANTIDADE	
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA TOTAL			

ACESSO DE VIATURAS			
POSSUI ARRUMAMENTO INTERNO?	SIM	NÃO	(ISENTO)
LARGURA DOS PORTÕES DE ACESSO DA ENTRADA (M)			
ALTURA DOS PORTÕES DE ACESSO DA ENTRADA (M)			
NOTAS:			
- ÁREA DE MANOBRAS CONFORME NT ESPECÍFICA DO CBM-CE			
- A VIA INTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVE SUPOORTAR VIATURAS COM PESO DE 25.000 QUILOGRAMAS- FORÇA			
- A VIA INTERNA DEVE POSSUIR DESOBSTRUÇÃO EM TODA A LARGURA E COM ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 4,5M.			
- O DESNÍVEL MÁXIMO DA FAIXA DE ESTACIONAMENTO NÃO PODERA ULTRAPASSAR O VALOR DE 5% - AS FAIXAS DE ESTACIONAMENTO DA VIATURA DEVE POSSUIR LARGURA DE 8 METROS E COMPRIMENTO DE 15 METROS E A DISTÂNCIA MÁXIMA DA FAIXA DE ESTACIONAMENTO ATÉ A FACE DA EDIFICAÇÃO DEVE SER DE 8M, MEDIDAS A PARTIR DE SUA BORDA MAIS PRÓXIMA.			

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
BLOCOS AUTÔNOMOS			
AUTONOMIA (MÍNIMA):	4 HORAS		
NÍVEL DE ILUMINAMENTO (MÍN):	3 LUX PARA LOCAIS PLANOS 5 LUX PARA LOCAIS COM DESNÍVEIS		
DISTÂNCIA MÁX ENTRE PONTOS	15 METROS		
ALTURA DE INSTALAÇÃO	≥2,50 METROS		
TENSÃO DA LUMINÁRIA:	≤30 VOLTS		
GRUPO MOTO GERADOR			
HAVERÁ GRUPO MOTO GERADOR:	SIM:	NÃO:	X
TEMPO MÁX PARA ARRANQUE AUTOMÁTICO (S):	12 SEGUNDOS		
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE DIESEL (L):			
DIMENSÕES DA BACIA DE CONTENÇÃO (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA):			
LOCAL DA INSTALAÇÃO (PAVIMENTO/SETOR):			
ABRANGÊNCIA DO GERADOR:			
TOMADA DE AR:			
AUTONOMIA MÍNIMA:	4 HORAS		

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME					
LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME	NO TÉRREO, PRÓXIMO A RECEPÇÃO				
AUTONOMIA MÍNIMA DA CENTRAL EM USO (MINUTOS)	15 MINUTOS				
AUTONOMIA MÍNIMA DA BATERIA DA CENTRAL EM REPOUSO (HORAS)	24 HORAS				
TIPO DE CENTRAL (CONVENCIONAL OU ENDECRÁVEL?)					
CLASSE A OU B? (SE ENDECRÁVEL)					
CÁLCULO DA BATERIA					
CÁLCULO BATERIA ALARME					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE DE PEÇAS	CORRENTE REPOUSO (individual)	CORRENTE REPOUSO (total)	CORRENTE ALARME (individual)	CORRENTE ALARME (total)
Sinalizador audiovisual	3	1 mA	3 mA	90 mA	270 mA
Central de Detecção e Alarme, tipo endereçável, Classe B, com bateria interna.	1	70 mA	70 mA	150 mA	150 mA
Acionador manual	3	1 mA	3 mA	40 mA	120 mA
CONSUMO TOTAL			78 mA	540 mA	540 mA
CORRENTE TOTAL EM REPOUSO		CAPACIDADE MÍNIMA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO		CAPACIDADE MÍNIMA DA BATERIA (Ah)	
78 mA		0,6 A		2,35	
OBS: CORRENTES EM REPOUSO E ALARME DEVEM SER AJUSTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.					

CENTRAL DE GLP			
QUANTIDADE DE CENTRAIS			
QUANTIDADE DE RECIPIENTES POR CENTRAL			
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA INDIVIDUAL			
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA TOTAL			
CENTRAL TIPO NICHOS?	SIM	NÃO	
DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA (EM M)			
ABERTURAS DE DUTOS DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, POCOS, CANALETAS, RALOS,	1,5		TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO:
ENTRE CENTRAIS	7,5		
FONTES DE IGNIÇÃO	3		MATERIAL DA TUBULAÇÃO
PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS E INFLAMÁVEIS	3		
MATERIAIS COMBUSTÍVEIS	3		QUANTIDADE E CAPACIDADE DE EXTINTORES
ESTOCAGEM DE OXIGÊNIO	6		
ESTOCAGEM DE HIDROGÊNIO	15		
REDES ELÉTRICAS	3		
MANUSEIO			ABASTECIMENTO
TRANSPORTÁVEL		ESTACIONÁRIO	NO LOCAL
			TROCÁVEIS
NOTA 1: TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER PROTEGIDAS/EMBITADAS EM ALVENARIA OU REVESTIDAS COM MATERIAL QUE OFEREA PROTEÇÃO MECÂNICA E VEDAÇÃO CONTRA OS BOLSÕES DE ACÚMULO DE GÁS.			
NOTA 2: EXCEPCIONALMENTE, MEDIANTE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, A TUBULAÇÃO PODERÁ SER APARENTE MEDIANTE PROTEÇÃO MECÂNICA.			
NOTA 3: DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA PARA DIVISA DE PROPRIEDADES CONSULTAR NT ESPECÍFICA.			

PLANO DE INTERVENÇÃO PARA EVENTOS TEMPORÁRIOS			
HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO			
DATA DO EVENTO			
POPULAÇÃO			
PÚBLICO TOTAL			
RECURSOS HUMANOS			
QUANTIDADE DE BRIGADISTAS			
RESPONSÁVEL PELA BRIGADA (NOME/TELEFONE)			
HÁ POSTO MÉDICO?			
SIM:		NÃO:	
QUANTIDADE DE COLABORADORES:			
MÉDICO			
ENFERMEIRO			
AUXILIAR			
OUTROS			
GRUPO MOTO-GERADOR:			
AUTONOMIA (EM HORAS):			
VOLUME COMBUSTÍVEL (LITROS):			
PIROTECNIA			
PREVISÃO DE BLASTER			
CASO SIM, NOME,CPF E TELEFONE DO BLASTER RESPONSÁVEL:			

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS							
NÚMERO E DISCRIMINAÇÃO DOS PAVIMENTOS							
SUBTERRÂNEO	TÉRREO	ELEVADOS	TOTAL				
PAVIMENTO OU SETOR	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	PÉ DIREITO (m)	Ocupação	LOTAÇÃO (pessoas)	LARGURAS CALCULADAS (m)	LARGURAS ADOTADAS (m)	
TÉRREO	100 m²	6	I2	95			
PAV 1	200 m²	2,8	D1	35			

SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS								
DIVISÃO	I-2	ÁREA CONSTRUIDA (M²)			813	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/M²)	500	
TIPO DE SISTEMA	(1)	(2)	X	(3)	(4)	(5)		
ESGUICHO (DN)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO				NÚMERO DE EXPEDIÇÕES	NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL:		
	DIÂMETRO (mm)		COMPRIMENTO MÁXIMO (m)			VAZÃO MÍNIMA (l/min)	PRESSÃO MÍNIMA (mca)	
16 mm ou regulável	40 mm		2 x 15 (30 metros)		simples	250	10	
RESERVATÓRIO								
TIPO	ELEVADO	FONTES NATURAIS		SEMI ENTERRADO				
	SUBTERRÂNEO	NÍVEL DO SOLO		X	OUTROS (QUAIS?):			
VOLUME RESERVA DE INCÊNDIO (M³)		1		ÁREA DA BASE (M²)		1	ALTURA DA RTI (M)	1
ALTURA	SOBRE O HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (M)			-3,52				
	SOBRE O 2º HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (M)			-0,52				
HIDRANTE DE RECALQUE								
LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE:				NO PASSEIO PÚBLICO DA VIA PRINCIPAL, NA RUA/AV ALEGRE				
TABELA DE QUANTIDADE E POSIÇÃO DOS HIDRANTES								
CAIXAS DE INCÊNDIO				HIDRANTES TOTAL				
PAVIMENTO	QUANTIDADE		TIPO	MANGUEIRAS		MANGUEIRA 40mm		EXPEDIÇÃO
PAVIMENTO 1	1		1	2 x 15m (30m)				SIMPLES
TÉRREO	1		1	2 x 15m (30m)				SIMPLES
TÉRREO	1		1	2 x 15m (30m)				SIMPLES
TOTAL	3							

SISTEMA DE HIDRANTES						
DIMENSIONAMENTO DO CAMINHO CRÍTICO - DA RTI AO DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS						
LEGENDA						
SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA
J	PERDA DE CARGA	BI	BOMBA DE INCÊNDIO	M	MONTANTE	DI
JU	JUSANTE	RI	RESERVA DE INCÊNDIO	P	PRESSÃO	L
DN	DIÂMETRO NOMINAL	H1	HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (CONSIDERAR VAZÃO DOBRADA)			
TRECHO (U+M)	VAZÃO (l/min)	P Jusante (mca)	DI (mm)	L (m)	J (m/m)	J Total (m)
H1-BI				30		
BI-RI						

ESPECIFICAÇÕES DAS BOMBAS DE INCÊDIO			
BOMBAS PRINCIPAIS		BOMBA JOCKEY	
NÚMERO DE BOMBAS PRINCIPAIS		HÁ BOMBA JOCKEY?	
FORÇA MOTRIZ (ELÉTRICA OU COMBUSTÃO)			
POTÊNCIA (CV)		DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO PRESSOSTATO OU CHAVE DE FLUXO)	
VAZÃO (M³/H)			
ALTURA MANOMÉTRICA (MCA)		PRESSÃO DE ACIONAMENTO (MCA)	
DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO (PRESSOSTATO OU CHAVE DE FLUXO)		PRESSÃO DE DESLIGAMENTO (MCA)	
PRESSÃO DE ACIONAMENTO (MCA)			
PRESSÃO DE ACIONAMENTO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA (MCA)			
PRESSÃO DO SISTEMA SEM VAZÃO (MCA)			

EXTINTORES			
PAVIMENTO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA	QTD
TÉRREO	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO - ABC	2A.20B.C	4
TÉRREO	EXTINTOR ÁGUA 10L - A	2A	1
PAVIMENTO 1	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO - ABC	2A.20B.C	2
TOTAL:	7		7

SPRINKLERS		
Nível	Tipo	QTD
TÉRREO	Chuveiro Automático Pendente, 68ºC	2
PAVIMENTO 1	Chuveiro Automático Pendente, 68ºC	2
COBERTA	Chuveiro Automático Pendente, 68ºC	2
TOTAL:	6	
NOTA 1: ATENTAR PARA O NÚMERO MÍNIMO DE CHUVEIROS SOBRESSALENTES SEGUNDO NBR 5419/2015.		
NOTA 2: DEVE HAVER SPRINKLERS SOBRESSALENTES NAS SEGUINTES QUANTIDADES MÍNIMAS, SENDO QUE NENHUM TIPO/MODELO PODE TER MENOS DE DUAS UNIDADES: 06 PARA SISTEMAS COM ATÉ 500 SPRINKLERS, 12 PARA SISTEMAS DE 300 A 1000 SPRINKLERS E 24 PARA SISTEMAS COM MAIS DE 1000 SPRINKLERS.		

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (NBR 5419/2015)			
CLASSE DO SPD			
PERÍMETRO DA COBERTA (M)			
LARGURA DA MALHA (M)			
NÚMERO DE DESCIDAS			
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO			
TIPO			
MATERIAL			
ALTURA DO CAPTOR (M)			
RAIO DE PROTEÇÃO (M)			
SUBSISTEMA DE DESCIDA			
TIPO			
MATERIAL			
ALTURA DA PROTEÇÃO MECÂNICA DE PVC (CONTRA TENSÃO DE TOQUE) (M)	≥2,5 m		
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO			
TIPO			
MATERIAL			
NOTA: APRESENTAR QUADRO DE RESUMO DO CÁLCULO GERENCIAMENTO DE RISCO EM PRANCHA.			

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR

CLAS SE	PIS O	□	PAPE DE	◇	TETO E FORRO	○	FACHA DA
I	X		X		X		X
II		X			X		
III	X		X		X		X
IV							
V	X						
VI							
VII							
VIII							
IX							
X							

OBS: EM ÁREAS ESPECÍFICAS, DEVE SER APRESENTADO EM PROJETO O MATERIAL UTILIZADO E SUA CLASSE.

ORIENTAÇÕES DE USO:

1. AS TABELAS DOS SISTEMAS QUE NÃO FORAM UTILIZADOS DEVEM SER EXCLUÍDAS.
2. APENAS OS VALORES/TEXTOS EM VERMELHO DEVEM SER ALTERADOS.
3. CAMPOS EM BRANCO COM INFORMAÇÕES DE PROJETO RELEVANTES DEVEM SER PREENCHIDOS.
4. ATENTAR PARA A COMPATIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS TABELAS E OS DESENHOS DAS PRANCHAS.

LISTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
ACESSO DE VIATURAS DO CBM-CE NA EDIFICAÇÃO	X
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO (RESISTÊNCIA AO FOGO)	SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL (ÁREAS)	SISTEMA DE ALARME
COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	X
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	X
X SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS
BRIGADA DE INCÊNDIO	SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
HIDRANTE URBANO	SISTEMA DE ESPUMA
PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO	INSTALAÇÃO PREDIAL DE GLP
RESFRIAMENTO	INSTALAÇÃO PREDIAL DE GLP
SISTEMAS FIXOS DE GASES LIMPOS E CO²	ESCALADA PRESSURIZADA
CONTROLE DE FUMAÇA	GERENCIAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	SISTEMA PARA MONITORAMENTO, SUPRESSÃO E ALÍVIO DE EXPLOSÕES E/OU POEIRAS
OUTROS (ESPECIFICAR):	SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES
OUTROS (ESPECIFICAR):	OUTROS (ESPECIFICAR):
OUTROS (ESPECIFICAR):	OUTROS (ESPECIFICAR):
RISCOS ESPECIAIS	
ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS E INFLAMÁVEIS.	ARMAZENAMENTO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO E/OU EXPLOSIVOS
ARMAZENAMENTO DE GASES COMBUSTÍVEIS	VASSOS SOB PRESSÃO
ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS PERIGOSOS	HELIPONTO OU HELIPORTO
INSTALAÇÕES RADIOATIVAS, NUCLEARES, RADIOGRAFIA INDUSTRIAL OU CONGÊNERES.	FISQI PARA PRODUTOS PERIGOSOS
OUTROS (ESPECIFICAR):	OUTROS (ESPECIFICAR):

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO	
FULANO ALEGRE DOS SANTOS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / NÚMERO DE REGISTRO	
PROJETISTA TELMA DA SILVA	CREA/CAU Nº4869-2
LOGO:	
ASSINATURA:	
PROJETO COMATE A INCÊNDIO	
Nº CE20180425996	
RAZÃO SOCIAL	
BIG BOM PREÇO	
END:	RUA DA FELICIDADE, NÚMERO 1000, BAIRRO DA PAZ, CIDADE DA ALEGRIA, CEARÁ
CEP:	60830110
CNPJ:	32435991000182
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS	
ÁREA CONSTRUIDA (M²)	810 m²
ÁREA DO TERRENO (M²)	0,00 m²
NÚMERO DE BLOCOS	0
NÚMERO DE UNIDADES	0
NÚMERO DE PAVIMENTOS	3
ÁREA TOTAL (M²)	0,00 m²
DESCRIÇÃO DA PRANCHA	
ASSUNTO DA PRANCHA	ENQUADRAMENTO GERAL
APROVAÇÃO CBM	
01 / 06	

