ANEXO B e ANEXO C (FORMATO ÚNICO)



MEMORIAL DESCRITIVO - MODELO ÚNICO

PROCESSO Nº 8

89836 / 21

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.qo.gov.br). As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultados no sítio do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

Notas Importantes:

- 1. Os Anexos B e C da NT-01 do CBMGO terão modelo único.
- 2. O preenchimento dos campos deste memorial descritivo, bem como a elaboração de cálculos, dimensionamentos e prestação de informações inerentes aos sistemas e medidas preventivas de segurança contra incêndio e pânico serão de responsabilidade do responsável técnico pela elaboração e apresentação do processo junto ao CBMGO.
- 3. Deverão ser preenchidos somente os itens e enviadas as páginas referentes aos sistemas preventivos presentes na edificação e/ou área de risco.

1 – Responsável pelo Projeto	
Nome: CLAUDIO ALVES DIAS	CREA / CAU/ CFT: 7858/D-GO
E-mail: caem.ggf@gmail.com	Telefone:(62)3201-2561

2 – Proprietário/Responsável pela Edificação					
Razão Social: POLICIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS					
Nome Fantasia: POLICIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS					
CNPJ/CPF:37.014.123/0001-91	CNAE Principal: 4299599 00				
Logradouro: AV. ANHANGUERA, Nº 7.364	CEP: 74.435-300				
Bairro: AEROVIÁRIO	Município: GOIÂNIA				
Complemento:					

3 - Tipo de serviço solicitado (X) Aprovação inicial de projeto. () Substituição de projeto aprovado. Projeto Original nº xxxx () Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação: xx/xx/xxxx (*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

4 – Formas de Apresentação		
(X) Projeto Técnico		
() Projeto Técnico para Ocupaçã	ão Temporária	
Lotação do Evento:	Quantidade de Brigadistas:	

Capacidade Total (Kg):

MEMORIAL DESCRITIVO - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

5 – Características da Edifica Para o preenchimento destes campos o	ÇÃO bservar a Tabela 1 do	Ane	exo A da NT-01						
Ocupação/Uso Predominante:	INSTITUCIONAL	L		Divisão: H-4					
Descrição: Quarteis, unidades assemelhados	de segurança pút	olic	a e	Área: 178,75m²					
Risco: MÉDIO		С	arga de Incêr	ndio: 700	0	MJ/ m²			
Ocupação/Uso Secundários :				Divisão:					
Descrição:				Área:					
Risco:		С	Carga de Incêr	ndio:		MJ/ m²			
Área a demolir: 0 m²	Altura:	0	m	N. de pavime	entos: Térre	 0			
Área Comum *: 12,60 m²	Área a constru	ir:	178,75 m²	Área Total:	178,75	m²			
* Obrigatório para ocupações A-2 e C-3	•								
6 - Medidas de segurança co	ntra incêndio e i	pâı	nico						
() Acesso de viatura do Corpo o		(de emergência	1				
() Separação entre edificações		() Detecção d						
() Segurança estrutural nas edi	ficações	() Alarme de						
() Compartimentação horizonta		(X) Sinalização de emergência							
() Compartimentação vertical		(X) Extintores							
() Controle de material de acab	amento	() Hidrantes e mangotinhos							
(X) Saídas de emergência		() Chuveiros automáticos							
() Elevador de emergência		() Resfriamento							
() Controle de fumaça		() Espuma							
() SPDA Sistema de Proteção o	contra Descargas								
Atmosféricas		carbono (CO ₂)							
() Brigada de incêndio		() Controle de Pós () Controle de Temperatura							
() Controle de Fontes de Igniçã	0	() Controle de	e l'emperatura					
7 – Riscos Especiais									
() Armazenamento de líquidos		() Fogos de a						
inflamáveis/combustíveis		() Grupo Moto						
() Armazenamento de produtos	perigosos	() Gás Natura						
() Gás Liquefeito de Petróleo		() Vaso sob p	ressão (caldeir	a)				
() Outros (especificar)									
7.1 – Utilização de Gás Liquefeit	o de Petróleo – G								
Quantidade: 1		С	apacidade Tota	al: 13 KG					
7.2 – Armazenamento/Revenda	de GLP								
Classe:		_							
Tipo de Recipiente:		_	uantidade:						
Tipo de Recipiente:		Ų	uantidade:						

8 – Pavimentos ou Setores									
8.1 – Número de Pavin	nentos								
Subterrâneo:	Térreo: 1	Elevado: Total:1							
8.2 – Discriminação									
Pavimento ou Setor	Área construída	Pé direito	Utilização	Lotação					
Térreo	178,75 m ²	3,10m	Administrativo						

9 – Situação da Edificação			
() Entre Residências	(x) Entre Comércio e/ou Indústria	() Isolada

SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

10 – Proteção por Extintores										
Discriminação por Pavimentos ou Setores										
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade	Quantidade							
Térreo	Carga de Pó "ABC"	700 MJ/ m²	2							
Total de Unidades Extintoras:2										

MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 – Sistema de Hidrantes												
1.1 – D	ivisão:		Área (Const	ruída	(m²)	:		Carg	a Incên	dio (MJ/m²):	
1.2 – T	ipo de siste	ema							<u> </u>			
Tipo: ()1 ()2	()3 () 4 () 5								
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incê			êndio		Número de expedições		Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)		Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	
		Diâmetro	(mm)		nprime ximo (ı							
40 0												
1.3 – R	eservatório		/ \ NI	ível do	, colo		() Sor	mi o	otorrod			
Tipo	() Subter		, ,		naturai	is	() Sei		nterrad	U		
Reserv	a de incênd		() ! C	m ³		\rea:		00	m ²	Altu	ıra: m	
		Sobré o h	idrante	meno	s favo	ráve	l:		m	1		
AI	luia.	Sobre o 2	^o hidrar	nte me	enos fa	vorá	vel:		m			
1.4 – R	egistro de											
Loca	lização		io públ		(<u>luro da divi</u>					
	registro de re		ida prin		('ão do '		lidrante de				n () Não	
	idrante	calque aule	nonai pe	ila vaz	ao ao .	313101	na aoima ac	7 100	/O L/111111	. () 0111	1()1480	
	imento	Quar	ıtidade		Lo	Localização			Tipo	, [Expedição	
									'			
16 – A	brigo de M	anguairae										
	imento		tidade	Т	Lo	ocaliz	zação		Mater	ial	Dimensões	
1.7 – M	langueiras											
	rimento	Quantidade					Comprim	nento)	Diâmetro		

1.8 - Tubulação										
1.8.1 Sucção)*:									
DN (mm) =					Material:		Vazão (Vazão (I/min):		
Diâmetro Int	erno	(mm)	=				ΔH:			
1.8.2 Recalq	ue:									
Trecho 1*										
DN (mm):					Material:		Vazão (l/min):		
Diâmetro Int	erno	(mm):	:				ΔH:			
Trecho 2*										
DN (mm):					Material:		Vazão (l/min):		
Diâmetro Interno (mm):						Δ H:				
Trecho 3*										
DN (mm):				Material:		Vazão (I/min):			
Diâmetro Int	erno	o (mm):	•				ΔΗ:			
			Comprim	ento	Equivalente das	Conexões	•			
Trecho		0	ntidade		Descriçõe	L. Equiv	Equivalente		uivalente	
rrecho		Qua	iniidade		Descrição	Unitá	rio	Total		
				_						
		L. F	REAL (m)	L	Equivalente L. To				la de Carga	
								por Trecho		
Sucção										
Trecho 1										
Trecho 2										
Trecho 3										
* As conexões e indicados na per				1, trech	no 2 e outros que tenha	am a necessida	ade de uso (em cálcul	o devem ser	
1.9 – Bomba	de	Incênd	io:							
Quantidade		-ipo	Acionamento		Rendimento	Potência de referênci	(l/r	zão nin)	Altura mano métrica	
						(cv)			(m)	
2 – Outros s	ister	mas								

3 - Observações

3.1 – Os sistemas preventivos fixos por hidrantes e por chuveiros automáticos do tipo "sprinklers", quando for exigido, terão um equipamento de pressurização trabalhando em conjunto com uma válvula de fluxo que acionará um alarme sonoro e luminoso, localizado na portaria da edificação. O alarme sonoro será do tipo bi-tonal (fá-dó) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

MEMORIAL DESCRITIVO - CENTRAL DE GLP

1 – Obra		
1.1 – Recipientes:		
Tipo: P13	Quantidade:1	Capacidade Total: 32L

2 – Proteção por Extintores:		
Tipo	Capacidade	Quantidade
Carga de Pó ABC	2A;20BC	1
Total de unidades extintoras:1		

3 - Classificação				
3.1 – Localização	de superfície		enterrados	aterrados
3.2 – Manuseio	Transportáveis		estacionários	
3.3 – Abastecimento	no local	X	trocáveis	

4 - Observações:

A instalação de gás obedecerá aos regulamentos locais vigentes, bem como as indicações do projeto específico;

Serão observadas, para a instalação de gás e para a elaboração do projeto específico, as normas de segurança (DNC – Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, NBR 13932/97 e NBR 14024/00):

Todos os equipamentos a gás serão ligados, por meio de conexões rígidas a instalação interna, através de um registro que permitirá isolar ou retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;

Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitas condições técnicas de execução, funcionamento e segurança;

O gás (GLP), em hipótese alguma, será canalizado na fase líquida no interior das edificações:

A pressão de projeto para a instalação da central e GLP é de 1,50 Kgf/cm²;

A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.

Este espaco poderá ser utilizado para completar ou prestar informações

No ato da inspeção de habite-se a ser realizada pelo CBMGO, toda a instalação de gás deve estar instalada e com os devidos testes de estanqueidade realizados, inclusive com os medidores, recipientes de gás e registro geral de corte.

MEMORIAL DESCRITIVO - LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS E INFLAMÁVEIS

1 – Classificação do armazenamento										
Tangues Estacionários			Área Aberta			Tanques Verticais				
Tanques Estacionanos			Area Fechada			Tangues Horizontais				
\Box_{\pm}	0.17	^								
L la	nque Subterr	aneo								
				Πáro	Aborto					
L Arr	nazenament	o Fraciona	ado	Área Aberta						
				Área Fechada						
0 Ida		ala 100 atau	:-1							
2 - Ide	ntificação	do mater				DIC	COS ESPECÍ	FICOS		
TQ*	PROD	UTO	PF (ºC)	PE (ºC)	CLASSE	RISCOS ESPECÍFICOS Instável Sujeito a Ebulição Tipo de Líquido				
1-			(-0)	(30)		SIM NÃO	Turbilhonar	Hidrocarboneto	П	
1-						SIM LI NAC LI	SINI LI NAO LI	Solvente Polar		
2-						SIM 🗆 NÃO 🗀	SIM 🗆 NÃO 🗆	Hidrocarboneto		
								Solvente Polar		
3-						SIM 🏻 NÃO 🗀	SIM □ NÃO □	Hidrocarboneto	片	
4-						SIM I NÃO I	SIM 🗆 NÃO 🗀	Solvente Polar Hidrocarboneto	H	
4-						S — 1.7.15 —		Solvente Polar		
5-						SIM 🗆 NÃO 🗆	SIM 🗆 NÃO 🗆	Hidrocarboneto		
_								Solvente Polar	日	
6-						SIM L NÃO L	SIM ∐ NÃO ∐	Hidrocarboneto Solvente Polar		
7-						SIM 🗆 NÃO 🗀	SIM 🗆 NÃO 🗆	Hidrocarboneto		
								Solvente Polar		
8-						SIM 🗆 NÃO 🗀	SIM 🗆 NÃO 🗆	Hidrocarboneto Solvente Polar	H	
*Ou qua	adra, no caso	de armaze	enament	o fraciona	do.				_	
3 – Ide	entificação	dos tano	nues na	n cenário	de maior	risco				
o lac	minoayao	DIÂMI	•		JRA (m) ou	VOLUME	TECNO	LOCIA DE		
TA	NQUE*	(n		comprimento para		(m ³)		TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO		
		(11	'')	tanque	es horizontais	(111)			-4-	
	nque em namas*						Pressão maior ou teto flutuante	650, solda fragiliz ı menor que 17,2	ada, kPa,	
2-										
3-										
4-										
5-										
6-										
7-										
8-										
*Ou quadra de maior volume, no caso de armazenamento fracionado. Nesse caso, exclui-se a coluna "Tecnologia de Construção"										
"Tecno	logia de Cons	strução"								
4 – Pro	oteçao dos	tanques	,							

TANQUE*	RESFRIAMENTO	ESPUMA	VOLUME DA BACIA (m³)			
1- (Tanque em Chamas)*	Linha Manual, Canhão Monitor ou Aspersores	Linha Manual, Canhão Monitor, Câmara de Espuma (ou Aplicação Subsuperficial)				
2-						
3-						
4-						
5-						
6-						
7-						
*Ou quadra, no caso de armazenamento fracionado.						

5 – Especificação da espuma						
QUANTIDADE TOTAL DE	RAZÃO DA SOLUÇÃO DE					
ESPUMA ARMAZENADA (L):	ESPUMA (%)					
TIPO DE SISTEMA EMPREGADO:	Ex: Móvel, fixo, semifixo, portátil					

6 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					
0 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					

MEMORIAL DESCRITIVO - PRODUTOS PERIGOSOS

1 – Classificação dos produtos perigosos na edificação						
PRODUTO	MASSA (Kg)	LOCALIZAÇÃO NA EDIFICAÇÃO	RISCO PRINCIPAL*			
1-						
2-						
3-						
4-						
5-						
6-						
7-						

2 – Informações complementares					

^{*} Preencher com uma das opções conforme risco principal do produto: TÓXICO; RADIOATIVO; GÁS TÓXICO; COMBUSTÃO ESPONTÂNEA; SÓLIDO INFLAMÁVEL; OXIDANTE; CORROSIVO; INFECTANTE; EXPLOSIVO ou PERÓXIDO ORGÂNICO

^{**}Para líquidos e gases combustíveis e inflamáveis deverá ser preenchido material do risco específico.

MEMORIAL DESCRITIVO - ESCADA DE INCÊNDIO

1 – Obra						
1.1 – Divisão/Grupo: Altura:						
1.2 – Área do Pavimento Tipo:	m²					
1.2 – Area do Pavimento Tipo: m²						
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.						
2 – Tipo de Escada:	Quantidade:					
2.1 – Acesso:	T ~					
2.2 – Antecâmara:	Dimensões:					
2.3 – Duto de ventilação:	Dimensões:					
2.4 – Duto de entrada de ar:	Dimensões:					
3 – Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo	o:					
3.1 – Tempo de resistência:						
3.2 - Dimensões	n. de folhas:					
3.3 – Sistema de Fechamento:						
3.4 – Diferença entre porta / soleira:						
-						
4 – Escada						
4.1 – Parede						
Material:						
Espessura:						
4.2 - Lances						
n. de lances Largura:						
Degraus: Altura (espelho):	Largura (piso):					
Rampas (inclinações):						
4.3 – Corrimãos						
Material:						
Altura – borda / piso:						
4.4 – Iluminação natural						
Tipo:						
Dimensões:						
4.5 – Piso material antiderrapante						
4.6 – Local de descarga:	Proteção:					
5 – Iluminação de emergência						
5.1 - Acumulador(es)						
Tipo:						
Localização:						
Tempo de Alimentação:						

MEMORIAL DESCRITIVO - ESCADA DE INCÊNDIO PRESSURIZADA

1 – Obra						
1.1 – Divisão/Grupo: Altura:						
1.2 – Motogerador Exigido: () Sim () Não						
1.3 – Sistema de Pressurização: () 1 Está	gio () 2 Estágios					
1.4 – Quantidade de acessos à escada pressu	rizada:					
1.5 – Área útil das grelhas de insuflamento de	ar na escada:					
1.6 – Área de secção do duto de pressurizaçã	o:					
1.7 – Possui Elevador de Emergência: () Sim	n () Não					
2 - Motoventilador:	Quantidade:					
2.1 – Localização:						
2.2 – Vazão (m³/h):						
2.3 – Área do Duto de pressurização:	() Metálico () Alvenaria ou misto					
3 – Antecâmara						
3.1 – Sistema de Pressurização:	() Independente () Através da escada					
3.2 – Área útil da grelha de insuflamento de a						
3.3 – Quantidade de acessos à antecâmara:						
4 – Tomada de Ar						
4.1 – Localização:						
4.2 - Dimensões						
5 – Método de Escape de Ar nos Pavimentos						
() Janelas						
() Aberturas especiais no perímetro do edifício						
() Extração Mecânica						
() Outros (especificar):						
* Os cálculos das vazões e medidas das aberturas devem ser apresentados no memorial e detalhados nas pranchas						
5 – Damper de Sobrepressão						
5.1 – Localização:						
5.2 – Dimensões:						

MEMORIAL DESCRITIVO - PÁRA-RAIOS

1 – Observação:

O projeto, execução, instalação e a manutenção do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA) da edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender às condições estabelecidas nas normas brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial atenção para o disposto na NBR 5419/2001 (ou edição mais recente).

MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA PREVENTIVO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO TIPO "SPRINKLER"

1 – Parâmetros de Projeto									
Risco:									
Área de Operação					,				
Densidade de Cál		Área de Operação(m²):							
Área de Cobertura	a do bico na op	eração:			Número	de Bic	os:		
1.1 – Reservatório									
	Rica:								
1.2 - Rede do sist	1.2 - Rede do sistema								
Colunas:	Diâmetro:	m	mm		Quan	Quantidade:			
	Material:		Derivação:						
1.3 – Bomba									
Pressão:									
Vazão:									
Potência de referêr	ncia(cv):								
1.4 – Válvula de governo e alarme									
Pavimento/Setor	Quantidade			Localização					
1.5 - Chave de flu									
Pavimento/Setor	Quantidade			Localização					
1.6 - Bicos									
Pavimento/Setor	Quantidade	Locali	ização	ação		0*	Temp. Operação		
* Classificação quanto à distribuição de água, velocidade de operação, orientação e desempenho.									
1.7 – Descrição dos ambientes									
					Área	de Pro	teção		
Pavimento/Setor Tipo de Teto*		Α	В	С	D	Área de Cobertura			
4.0		~							
* Combustibilidade, Obstrução, inclinação									

MEMORIAL DESCRITIVO - ELEVADOR DE EMERGÊNCIA

1 - Características a serem observadas no elevador de emergência:

- 1.1 Enquanto não houver norma específica referente a elevadores de emergência, estes devem atender a todas as normas gerais de segurança previstas na NBR 5410, e ao seguinte:
 - a) ter sua caixa enclausurada por paredes resistentes a 4 h de fogo;
- b) ter suas portas metálicas abrindo para varanda, para antecâmara ventilada, para hall enclausurado e pressurizado, para patamar de escada pressurizada ou local análogo do ponto de vista de segurança contra fogo e fumaça;
- c) ter circuito de alimentação de energia elétrica com chave própria independente da chave geral do edifício, possuindo este circuito chave reversível no piso da descarga, que possibilite que ele seja ligado a um gerador externo na falta de energia elétrica na rede pública.
 - d) Deve estar ligado a um grupo moto gerador (GMG) de emergência.
 - 1.2 O painel de comando deve atender, ainda, às seguintes condições:
 - a) estar localizado no pavimento da descarga;
- b) possuir chave de comando de reversão para permitir a volta do elevador a este piso, em caso de emergência;
- c) possuir dispositivo de retorno e bloqueio dos carros no pavimento da descarga, anulando as chamas existentes, de modo que as respectivas portas permaneçam abertas, sem prejuízo do fechamento do vão do poço nos demais pavimentos;
- d) possuir duplo comando automático e manual reversível, mediante chamada apropriada.
- 1.3 Nas ocupações de hospital e assemelhados, o elevador de emergência deve ter cabine com dimensões apropriadas para o transporte de maca.
- 1.4 As caixas de corrida e casas de máquinas dos elevadores de emergência devem ser enclausuradas e totalmente isoladas das caixas de corrida e casas de máquinas dos demais elevadores.

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

1 – Características da edificação e tipos de materiais empregados

Estrutura: Alvenaria em concreto

n. de pavimentos: Térreo Divisões internas: 8 ambientes

Cobertura: telha fibrocimento

Pisos: granitina

Esquadrias:alumínio / vidro

Forro: laje

Sistema de aquecimento central:

Instalações elétricas: sistema de fiação convencional

Instalações de exaustor, ar condicionado, refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros:

Classificação das edificações vizinhas (lados: direito, esquerdo e fundos):

Lado direito: Ginásio de escola

Lado esquerdo: Comércios distribuidor de frutas

Fundos: Rua

1.1 – Toda e qualquer edificação, independentemente do tipo de ocupação, ou mesmo área construída, deverá atender ao que determina a Lei 15.802 de 11 de Setembro de 2.006 e as Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás, que estiverem em vigência.