

**ANEXO B**



**ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

**MEMORIAL DESCRITIVO – MODELO COMPLETO**

**Ocupação/Usos: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA**

**Divisão: E-1**

**Descrição: ESCOLA EM GERAL**

**Endereço: AV. C-197 esq. RUA C-224 esq. C-222, QD. 498, LTS. 1/21 E QD. 499, LTS. 1/5 E 9/17, JARDIM AMÉRICA – GOIÂNIA - GO**

**Finalidade:**

- Aprovação
- Substituição
- Aceite

**Espaço reservado para o carimbo do CBMGO:**



**ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

**PROCESSO Nº .....**

- Projeto Original.
- Recarimbamento. Protocolo da solicitação nº .....
- Substituição parcial. Protocolo da solicitação nº .....
- Substituição total. Protocolo original nº .....
- Por adequação de edificação existente;  
Data comprovada da edificação: ...../...../.....
- Com Parecer Técnico nº ...../.....

**APROVADO**

EM: ...../...../.....

ANALISTA - CARIMBO E ASSINATURA

OBM DA APROVAÇÃO:.....

**MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

<b>1 – Obra</b>	
Endereço: Av. C-197 esq. Rua C-224 esq. C-222, Qd. 498, Lts. 1/21 E Qd. 499, Lts. 1/5 E 9/17	
Bairro: JARDIM AMÉRICA	Município: GOIÂNIA - GO

<b>2 – Proprietário</b>	
Nome: SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
Endereço: Av. C-197 esq. Rua C-224 esq. C-222, Qd. 498, Lts. 1/21 E Qd. 499, Lts. 1/5 E 9/17	
Bairro: JARDIM AMÉRICA	Município: GOIÂNIA - GO
E-mail:	Telefone:( ) -

<b>3 – Autor do Projeto</b>	
Nome: Darcy Spicacci Junior	CREA: 2459/D-GO
Endereço: Rua Málaga, Quadra 183, Lote 17	
Bairro: Jardim Europa	Município: Goiânia – GO
E-mail: matafogo@matafogoengenharia.com.br	Telefone: (62) 3285-7722

<b>4 – Formas de Apresentação</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Projeto Técnico	
<input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente	
<input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária	

<b>5 – Características da Edificação (Conforme Lei 15.802/06)</b>	
Ocupação/Uso: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	Divisão: E-1
Descrição: ESCOLA EM GERAL	
Risco: Baixo	Carga de Incêndio: 300 MJ/ m <sup>2</sup>
Área existente: 20.354,03 m <sup>2</sup>	A demolir:
Área Total: 20.354,03 m <sup>2</sup>	Altura: 6,12 m
	A construir:
	N. de pavimentos: 04

<b>6 – Medidas de segurança contra incêndio e pânico</b>	
<input type="checkbox"/> Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência
<input type="checkbox"/> Separação entre edificações	<input type="checkbox"/> Detecção de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio
<input type="checkbox"/> Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência
<input type="checkbox"/> Compartimentação vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Extintores
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de emergência	<input type="checkbox"/> Chuveiros automáticos
<input type="checkbox"/> Elevador de emergência	<input type="checkbox"/> Resfriamento
<input type="checkbox"/> Controle de fumaça	<input type="checkbox"/> Espuma
<input checked="" type="checkbox"/> SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	<input type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<input type="checkbox"/> Brigada de incêndio	<input type="checkbox"/> Controle de Pós
<input type="checkbox"/> Controle de Fontes de Ignição	<input type="checkbox"/> Controle de Temperatura

<b>7 – Riscos Especiais</b>	
<input type="checkbox"/> Armazenamento de líquidos inflamáveis	<input type="checkbox"/> Fogos de artifício
<input checked="" type="checkbox"/> Gás Liquefeito de Petróleo	<input type="checkbox"/> Vaso sob pressão (caldeira)
<input type="checkbox"/> Armazenamento de produtos perigosos	<input type="checkbox"/> Outros (especificar)
<b>7.1 – Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, recipientes de 13Kg</b>	
Quantidade:	
Capacidade Total	

**MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

<b>8 – Pavimentos ou Setores</b>			
<b>8.1 – Número de Pavimentos</b>			
Subterrâneo: 01	Térreo: 01	Elevado: 02	Total: 04
<b>8.2 – Discriminação</b>			
Pavimento ou Setor	Área construída	Pé direito	Utilização
SUBSOLO	666,16 m <sup>2</sup>	3,06 m	Lanchonete
TÉRREO	574,01 m <sup>2</sup>	3,06 m	Salas
1º PAVIMENTO	574,01 m <sup>2</sup>	3,06 m	Salas
2º PAVIMENTO	534,24 m <sup>2</sup>	3,06 m	Salas

<b>9 – Situação da Edificação</b>			
<input type="checkbox"/>	Entre Residências	<input type="checkbox"/>	Entre Comércio e/ou Indústria
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolada		

**SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES**

<b>10 – Proteção por Extintores</b>			
Discriminação por Pavimentos ou Setores			
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade	Quantidade
SUBSOLO	CO2/PQS	5BC/20BC	01/04
TÉRREO	CO2	5BC	03
1º PAVIMENTO	CO2/AP	5BC/2A	01/02
2º PAVIMENTO	CO2/AP	5BC/2A	01/02
BARRILETE	CO2	5BC	01
COBERTURA	CO2	5BC	02
Total de Unidades Extintoras: 17			

<b>11 – Local e data:</b>	
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.	
_____ Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____	_____ Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

## MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 – Sistema de Hidrantes						
1.1 – Tipo de sistema						
Tipo: ( ) 1 ( ) 2 (x) 3 ( ) 4 ( ) 5						
Tipo	Esguicho	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
3	Jato Compacto 16mm ou regulável	40	2x15	Simples	200	14,66
1.3 – Reservatório						
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Elevado		<input type="checkbox"/> Nível do solo		<input type="checkbox"/> Semi-enterrado	
	<input type="checkbox"/> Subterrado		<input type="checkbox"/> Fontes naturais		<input type="checkbox"/> Outros	
Reserva de incêndio (RI): 12,00 m <sup>3</sup>			Área: 9,80 m <sup>2</sup>		Altura: 1,23 m	
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: 21,46 m				
		Sobre o 2º hidrante menos favorável: 24,34 m				
1.4 – Registro de Recalque						
Localização	<input checked="" type="checkbox"/> Passeio público		<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua			
	<input type="checkbox"/> Fachada principal		<input type="checkbox"/> Hidrante de coluna externo			
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? ( ) Sim (x) Não						
1.5 – Hidrante						
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição		
SUBSOLO	01	Hall	Globo Angular	40 mm		
TÉRREO	01	Circulação Interna	Globo Angular	40 mm		
1º PAVIMENTO	01	Circulação Interna	Globo Angular	40 mm		
2º PAVIMENTO	01	Circulação Interna	Globo Angular	40 mm		
1.6 – Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões		
SUBSOLO	01	Hall	Caixa Metálica	60x90x17 cm		
TÉRREO	01	Circulação Interna	Caixa Metálica	60x90x17 cm		
1º PAVIMENTO	01	Circulação Interna	Caixa Metálica	60x90x17 cm		
2º PAVIMENTO	01	Circulação Interna	Caixa Metálica	60x90x17 cm		
1.7 – Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro			
SUBSOLO	01	(2 x 15 m)	40 mm			
TÉRREO	01	(2 x 15 m)	40 mm			
1º PAVIMENTO	01	(2 x 15 m)	40 mm			
2º PAVIMENTO	01	(2 x 15 m)	40 mm			

<b>1.9 – Bomba de Incêndio:</b>					
Quantidade	Tipo	Acionamento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
01	Centrífuga Trifásica	Automático Independente	5,0	400	35

<b>2 – Outros sistemas</b>
<p>Conforme a Lei 15.802/2006, terá ainda os seguintes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarme de Incêndio</li> <li>- Iluminação de Emergência</li> <li>- Sinalização de Emergência</li> </ul>

<b>3 – Observações</b>
<p><b>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.</b></p>

<b>4 – Local e data:</b>	
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.	
<p>_____ Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____</p>	<p>_____ Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO</p>

## MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP

<b>1 – Obra</b>		
<b>1.1 – Recipientes:</b>		
Tipo: P-190	Quantidade: 01	Capacidade Total: 190 Kg

<b>2 – Proteção por Extintores:</b>		
Tipo	Capacidade	Quantidade
Pó BC	20 B:C	02
Total de unidades extintoras: 02		

<b>3 – Classificação</b>						
3.1 – Localização	x	de superfície		enterrados		aterrados
3.2 – Manuseio		Transportáveis	x	estacionários		
3.3 – Abastecimento	x	no local		trocáveis		

<b>4 – Observações:</b>
<p>A instalação de gás obedecerá aos regulamentos locais vigentes, bem como as indicações do projeto específico;</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitas condições técnicas de execução, funcionamento e segurança;</p> <p>O gás (GLP), em hipótese alguma, será canalizado na fase líquida no interior das edificações;</p> <p>A pressão de projeto para a instalação da central e GLP é de 1,50 Kgf/cm<sup>2</sup>;</p> <p>A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.</p>

<p align="center"><b>Este espaço poderá ser utilizado para completar ou prestar informações</b></p> <p>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.</p>
---

<b>5 – Local e data:</b>	
	Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
<p>_____ Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____</p>	<p>_____ Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO</p>

**MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO**

<b>1 – Obra</b>
<b>1.1 – Área do Pavimento Tipo: 574,01 m<sup>2</sup></b>
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.

<b>2 – Tipo de Escada: EP – Escada Enclausurada Protegida</b>	<b>Quantidade: 01</b>
<b>2.1 – Acesso: Pelo térreo</b>	
<b>2.2 – Antecâmara: Não</b>	<b>Dimensões: Não</b>
<b>2.3 – Duto de ventilação: Não</b>	<b>Dimensões: Não</b>
<b>2.4 – Duto de entrada de ar: Não</b>	<b>Dimensões: Não</b>

<b>3 – Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:</b>	
<b>3.1 – Tempo de resistência: 90 minutos</b>	
<b>3.2 – Dimensões: 100x210 cm</b>	<b>n. de folhas: 02 (Subsolo), 01 (Demais Pav.)</b>
<b>3.3 – Sistema de Fechamento: Automático</b>	
<b>3.4 – Diferença entre porta / soleira: de 2 a 5 mm</b>	

<b>4 – Escada</b>	
<b>4.1 – Parede</b>	
Material: Tijolo	
Espessura: <b>15 cm</b>	
<b>4.2 – Lances</b>	
n. de lances: 02	Largura: 2,50 m
Degraus:   Altura (espelho): 17 cm	Largura (piso): 30 cm
Rampas (inclinações): Sim (8,33%)	
<b>4.3 – Corrimãos</b>	
Material: Metálico	
Altura – borda / piso: 85 cm	
<b>4.4 – Iluminação natural</b>	
Tipo: Tijolo de vidro ventilado	
Dimensões: 100x120 cm	
<b>4.5 – Piso material antiderrapante: Cerâmica</b>	
<b>4.6 – Local de descarga: Pav. Térreo</b>	<b>Proteção: PCF</b>

<b>5 – Iluminação de emergência</b>
<b>5.1 – Acumulador(es)</b>
Tipo: Será adotado Sistema de Iluminação de Emergência ao longa da rota de fuga
Localização: nas circulações e hall
Tempo de Alimentação: 2 horas

<b>6 – Local e data:</b>	
	Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
_____ Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____	_____ Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

**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).

**2 – Local e data:**

Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.

\_\_\_\_\_  
Proprietário ou Responsável pelo uso  
RG: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Darcy Spicacci Junior  
CREA ou CAU: 2459/D-GO

## MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

<b>1 – Características da edificação e tipos de materiais empregados</b>
Estrutura: Concreto
n. de pavimentos: 04
Divisões internas: Alvenaria e divisórias em gesso acartonado
Cobertura: Metálica
Pisos: Granito e cerâmica
Esquadrias: Alumínio e/ou vidro laminado/temperado
Forro: PVC e gesso
Sistema de aquecimento central: Não
Instalações elétricas: Embutidas
Instalações de exaustor, ar condicionado (Sim), refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros: Não
Classificação das edificações vizinhas (lados: direito, esquerdo e fundos):
Lado direito: Sozinho na quadra
Lado esquerdo: Sozinho na quadra
Fundos: Sozinho na quadra
<b>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.</b>

<b>2 – Local e data:</b>	
<p style="text-align: center;">_____ Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____</p>	<p style="text-align: right;">Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.</p> <p style="text-align: center;">_____ Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO</p>